

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика**

**Наименование образовательной программы: Экономика и экономическая безопасность предприятия  
(организации)**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Основы информационной безопасности**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Власкин Д.Н.
	Идентификатор	R563fb3df-VlaskinDN-4d4341df

(подпись)

Д.Н. Власкин

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef20

(подпись)

Н.В.  
Унижаев

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

А.Ю.  
Невский

(расшифровка  
подписи)

## 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-4 Способность к организации и текущему контролю выполнения требований экономической безопасности на предприятии (организации)

ИД-1 Способен организовать мониторинг соблюдения требований информационной и экономической безопасности, выполнять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интеграцию данных, необходимых, для решения профессиональных задач

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Инженерно-техническое и программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
2. Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
3. Основы системы информационной безопасности (Тестирование)

## БРС дисциплины

5 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3
	Срок КМ:	13	14	15
Основные составляющие информационной безопасности				
Тема 1. Основы системы информационной безопасности.	+			
Базовые основы информационной безопасности				
Тема 2. Организационно-правовое и кадровое обеспечение системы информационной безопасности.			+	
Тема 3. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности.			+	
Тема 4. Инженерно-техническое и программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности.				+
Тема 5. Аудит системы информационной безопасности.				+
	Вес КМ:	30	30	40

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-4	ИД-1ПК-4 Способен организовать мониторинг соблюдения требований информационной и экономической безопасности, выполнять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интеграцию данных, необходимых, для решения профессиональных задач	Знать: мероприятия обеспечения информационной безопасности объекта защиты; основные законодательные и нормативные документы, определяющие организацию и функционирование информационной безопасности объекта защиты; средства и систему обеспечения информационной безопасности объекта защиты Уметь: анализировать исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности объекта	Основы системы информационной безопасности (Тестирование) Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование) Инженерно-техническое и программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)

		защиты	
--	--	--------	--

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

### **КМ-1. Основы системы информационной безопасности**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решение тестов в объеме 30 вопросов в течение 60 мин. на компьютере

**Краткое содержание задания:**

Выбрать правильный ответ

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: мероприятия обеспечения информационной безопасности объекта защиты;	1.1. Что понимают под объектами защиты информации? 1. Объекты организации 2. Информационный процесс 3. Носитель информации 4. 1, 3 5. 2, 3 6. 1, 3
--	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 27 - 30*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 77*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 23 - 26*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 57*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 17 - 22*

### **КМ-2. Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решение тестов в объеме 30 вопросов в течение 60 мин. на компьютере

**Краткое содержание задания:**

Выбрать правильный ответ

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: основные законодательные и нормативные	1.1. Что не относится к Кодексу профессиональной этики специалиста в области информационной
---	---

<p>документы, определяющие организацию и функционирование информационной безопасности объекта защиты;</p>	<p>безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение объективной и качественной работы</li> <li>2. Обеспечение конфиденциальности информации</li> <li>3. Развитие собственных компетенций</li> <li>4. Обеспечение прозрачности своей работы и результатов</li> <li>5. Обеспечение спортивного образа жизни</li> <li>6. Повышение осведомленности других специалистов</li> <li>7. Ориентир на «лучшие этики»</li> </ol> <p><b>2.23. Какое отношение характеризует область снижения величины риска ИБ при увеличении затрат на обеспечение ИБ?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\delta R/\delta S \geq 0</math></li> <li>2. <math>\delta R/\delta S = 0</math></li> <li>3. <math>\delta R/\delta S &gt; 0</math></li> <li>4. <math>\delta R/\delta S &lt; 0</math></li> <li>5. <math>\delta R/\delta S \leq 0</math></li> </ol>
---	--

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения задания: правильных ответов 27 - 30*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 77*

*Описание характеристики выполнения задания: правильных ответов 23 - 26*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 57*

*Описание характеристики выполнения задания: правильных ответов 17 - 26*

**КМ-3. Инженерно-техническое и программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решение тестов в объеме 30 вопросов в течение 60 мин. на компьютере (или распечатанных листах)

**Краткое содержание задания:**

Выбрать правильный ответ

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: средства и систему обеспечения информационной безопасности объекта защиты</p>	<p>1.3. Не относится к средствам программно-аппаратной защиты информации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Средства управления периферийными устройствами</li> <li>2. Средства криптографической защиты</li> <li>3. Средства управления сетевого действия</li> <li>4. Средства методов инструментального контроля каналов утечки информации</li> <li>5. Программно-аппаратные и аппаратные межсетевые</li> </ol>
---	---

	экраны 6. Системы резервного копирования
Уметь: анализировать исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности объекта защиты	<b>1.12. Комплексная система обеспечения безопасности беспроводных сетей включает?</b> 1. WPA2 = IEEE 802.1X + CCMP + EAP + MIC 2. WPA2 = IEEE 802.1X + QH + CM + MIC 3. WPA2 = IEEE 802.1X + CCMP + EAP + MIC 4. WPA2 = IEEE 802.1X + CH + QP + EAP 5. WPA2 = IEEE 609.1X + CCMP + EAP + MIC 6. WPA2 = IEEE 802.1X + CCMP + AS + AC

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 27 - 30*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 77*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 23 - 26*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 57*

*Описание характеристики выполнения знания: правильных ответов 17 - 22*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 5 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### Пример билета

#### **Билет № 3**

1. Конфиденциальная информация. Виды конфиденциальной информации. Коммерческая тайна и ее сущность.
2. Финансово-экономическое обеспечение системы обеспечения информационной безопасности, его цель, задачи и структура.

### Процедура проведения

Зачет с оценкой выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1пк-4 Способен организовать мониторинг соблюдения требований информационной и экономической безопасности, выполнять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интеграцию данных, необходимых, для решения профессиональных задач

### Вопросы, задания

#### **1. Билет № 1**

1. Понятие информации. Категории информации и ее подразделы. Виды информации.
2. Отбор кандидатов на вакантные должности системы обеспечения информационной безопасности, его сущность.

#### **Билет № 2**

1. Конфиденциальная информация. Виды конфиденциальной информации. Государственная тайна и ее сущность.
2. Профессиональная этика специалиста в области информационной безопасности. Понятие, цели и сущность.

#### **Билет № 3**

1. Конфиденциальная информация. Виды конфиденциальной информации. Коммерческая тайна и ее сущность.
2. Финансово-экономическое обеспечение системы обеспечения информационной безопасности, его цель, задачи и структура.

#### **Билет № 4**

1. Конфиденциальная информация. Виды конфиденциальной информации. Служебная тайна и ее сущность.
2. Структурирование затрат на предупредительные мероприятия системы обеспечения информационной безопасности.

#### **Билет № 5**

1. Понятие угрозы, классификация угроз информационной безопасности и их содержание.

2. Структурирование затрат на контроль системы обеспечения информационной безопасности.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

**1.6. Какие методы антивирусной защиты относятся к проактивным?**

Ответы:

1. Сигнатурные
2. Поведенческий блокиратор
3. Эвристические
4. 1, 2, 3
5. 1, 3

Верный ответ: Ответ: 4

**2.16. Средства охранного телевидения обеспечивают функционирование какой подсистемы?**

Ответы:

1. Предупреждения угроз
2. Обозначения угроз
3. Обнаружения угроз
4. Ликвидации угроз

Верный ответ: Ответ: 3

### **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка 5 («отлично»), если полностью раскрыта актуальность и суть вопроса, имеются схемы, ссылки на нормативную литературу, приведены практические примеры*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка 4 («хорошо»), если актуальность и суть вопроса раскрыты хорошо, имеющиеся схемы, ссылки на нормативную литературу, приведенные практические примеры раскрывают только общие положения*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: оценка 3 («удовлетворительно»), если актуальность и суть вопроса раскрыты слабо, имеющиеся схемы, ссылки на нормативную литературу, приведенные практические примеры не относятся к излагаемому вопросу*

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

Зачет с оценкой выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости