

**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: основные законодательные и нормативные документы, определяющие организацию и функционирование информационной безопасности объекта защиты; меры обеспечения 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
---	---

документы, определяющие организацию и функционирование информационной безопасности объекта защиты;	безопасности? 1. Обеспечение объективной и качественной работы 2. Обеспечение конфиденциальности информации 3. Развитие собственных компетенций 4. Обеспечение прозрачности своей работы и результатов 5. Обеспечение спортивного образа жизни 6. Повышение осведомленности других специалистов 7. Ориентир на «лучшие этики» 2.23. Какое отношение характеризует область снижения величины риска ИБ при увеличении затрат на обеспечение ИБ? 1. $\delta R/\delta S \geq 0$ 2. $\delta R/\delta S = 0$ 3. $\delta R/\delta S > 0$ 4. $\delta R/\delta S < 0$ 5. $\delta R/\delta S \leq 0$
--	--

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:

Знать: средства и систему обеспечения информационной безопасности объекта защиты	1.3. Не относится к средствам программно-аппаратной защиты информации? 1. Средства управления периферийными устройствами 2. Средства криптографической защиты 3. Средства управления сетевого действия 4. Средства методов инструментального контроля каналов утечки информации 5. Программно-аппаратные и аппаратные межсетевые
--	---

	экраны 6. Системы резервного копирования
Уметь: анализировать исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности объекта защиты	1.12. Комплексная система обеспечения безопасности беспроводных сетей включает? 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