

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

Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Организация и технология защиты информации

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Обеспечение безопасности электронного бизнеса**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коляда В.А.
	Идентификатор	R207b7ba3-KolyadaVA-b380b823

(подпись)

В.А. Коляда

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баронов О.Р.
	Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

(подпись)

О.Р. Баронов

(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 способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
2. ПК-10 способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартам в области информационной безопасности
3. ПК-13 способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. 2.Контрольное задание № 2 «Модель угроз безопасности (Контрольная работа)
2. 3.Контрольное задание № 3 «Схемы аутентификации на основе симметричных систем. Электронная цифровая подпись. Хеширование сообщений. Криптографические алгоритмы" (Контрольная работа)
3. 4.Контрольное задание № 4 "Стандарт Центрального банка" (Контрольная работа)
4. Контрольное задание № 1 «Основные модели электронной коммерции» (Контрольная работа)

БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Основные модели электронной коммерции					
Основные модели электронной коммерции	+				
Угрозы безопасности электронной коммерции и электронных платежей					
Угрозы безопасности электронной коммерции и электронных платежей			+		

Методы и средства обеспечения информационной безопасности электронного бизнеса				
Методы и средства обеспечения информационной безопасности электронного бизнеса			+	
Политика информационной безопасности. Построение систем безопасности электронного бизнеса				
Политика информационной безопасности. Построение систем безопасности электронного бизнеса				+
Вес КМ:	25	25	25	25

§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	ПК-4(Компетенция)	Знать: порядок и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности	Контрольное задание № 1 «Основные модели электронной коммерции» (Контрольная работа) 2.Контрольное задание № 2 «Модель угроз безопасности (Контрольная работа)
ПК-10	ПК-10(Компетенция)	Уметь: осуществлять управление и контроль за деятельностью службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных подразделениях	3.Контрольное задание № 3 «Схемы аутентификации на основе симметричных систем. Электронная цифровая подпись. Хеширование сообщений. Криптографические алгоритмы" (Контрольная работа) 4.Контрольное задание № 4 "Стандарт Центрального банка" (Контрольная работа)

		<p>организации (предприятия) организовывать все виды работ службы информационной безопасности</p>	
ПК-13	ПК-13(Компетенция)	<p>Уметь: определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности</p>	<p>2.Контрольное задание № 2 «Модель угроз безопасности (Контрольная работа)</p>

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Контрольное задание № 1 «Основные модели электронной коммерции»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на вопросы

Краткое содержание задания:

Отличия электронной коммерции от традиционной

Какова типология электронной коммерции.

Опишите структуру основных бизнес-моделей электронной коммерции.

Назовите основные отличия и особенности моделей электронной коммерции.

Сформулируйте принципы построения и использования банковских информационных систем.

Назовите основные задачи и функции банковских информационных систем.

Обзор банковских информационных систем.

Особенности электронных методов платежа

Что такое цифровая наличность.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности	1. Отличия электронной коммерции от традиционной
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если даны ответы на половину вопросов и более вопросов, но в них допущены ошибки.

КМ-2. 2.Контрольное задание № 2 «Модель угроз безопасности

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на вопросы

Краткое содержание задания:

Потенциальные угрозы электронного бизнеса.
 Основные задачи обеспечения безопасности информации хозяйствующего субъекта при ведении электронного бизнеса.
 Построение модели злоумышленника.
 Классификация преступлений в электронном бизнесе.
 Классификация компьютерных преступлений
 Общая характеристика компьютерных преступлений
 Анализ и оценка последствий компьютерных преступлений на основе современной статистики.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: порядок и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности	1.Потенциальные угрозы электронного бизнеса.
Уметь: определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности	1.Построение модели злоумышленника.

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5**Нижний порог выполнения задания в процентах: 90**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно**Оценка: 4**Нижний порог выполнения задания в процентах: 75**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.**Оценка: 3**Нижний порог выполнения задания в процентах: 50**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если даны ответы на половину вопросов и более вопросов, но в них допущены ошибки.*

КМ-3. 3.Контрольное задание № 3 «Схемы аутентификации на основе симметричных систем. Электронная цифровая подпись. Хеширование сообщений. Криптографические алгоритмы»

Формы реализации: Письменная работа**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменные ответы на вопросы**Краткое содержание задания:**

Правовые основы обеспечения информационной безопасности.

Проблемы обеспечения безопасности электронного бизнеса при работе в Internet.
 Методы и средства защиты информации при работе в Internet.
 Методы контроля и разграничения доступа к информации.
 Применение брандмауэров для защиты информации в системах электронного бизнеса.
 Использование механизмов и средств криптографической защиты информации в системах электронного бизнеса.
 Схемы аутентификации на основе симметричных систем.
 Основы безопасности электронной торговли при использовании пластиковых карт.
 Обеспечение безопасности банковских терминалов.
 Защищенные протоколы (SSL, SET) и их особенности.
 Методы защиты информации в наиболее известных платежных системах.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: организовывать все виды работ службы информационной безопасности	1.Применение брандмауэров для защиты информации в системах электронного бизнеса.
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто.

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если даны ответы на половину вопросов и более вопросов, но в них допущены ошибки.

КМ-4. 4.Контрольное задание № 4 "Стандарт Центрального банка"

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на вопросы

Краткое содержание задания:

Политика информационной безопасности в системах электронной коммерции.
 Стандарты построения систем защиты информации
 Практическое применение требований стандартов для обеспечения информационной безопасности систем электронной коммерции.
 Корпоративные стандарты обеспечения информационной безопасности систем.
 Стандарт Центрального банка России по защите информации (СТО БР ИББС-1.0–2008)
 Основы построения и менеджмента систем безопасности электронного бизнеса.
 Аудит систем информационной безопасности электронного бизнеса

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: осуществлять управление и контроль за деятельностью	1.Практическое применение требований стандартов для обеспечения информационной безопасности
--	---

<p>службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных подразделениях организации (предприятия)</p>	<p>систем электронной коммерции.</p>
--	--------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если даны ответы на половину вопросов и более вопросов, но в них допущены ошибки.

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

НИУ МЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 Кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i> Дисциплина «Обеспечение безопасности электронной коммерции».	Утверждаю: _____/А.Ю.Невский
	Инженерно-экономический институт	Протокол № __ от _____ года
1. Принципы построения и использования банковских информационных систем..		
2. Методы и средства обеспечения информационной безопасности электронного бизнеса		
3. Экзаменационный тест		

Процедура проведения

Письменная подготовка ответов на билет, ответы на дополнительные вопросы

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

1. Компетенция/Индикатор: ПК-4(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Отличия электронной коммерции от традиционной
Понятие электронной коммерции.
2. Основных понятий электронной коммерции.
Типология электронной коммерции.
3. Структура основных бизнес-моделей электронной коммерции.
Основные отличия и особенности моделей электронной коммерции.
4. Принципы построения и использования банковских информационных систем.
Основные задачи и функции банковских информационных систем.
5. Обзор банковских информационных систем.
Виртуальные банки.
6. Корпоративные стандарты обеспечения информационной безопасности систем.
Стандарт Центрального банка России по защите информации (СТО БР ИББС-1.0–2008 «Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации» (с изменениями 2010 и 2014 г.).

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Уполномоченный банк (член платежной системы), который проводит первичную обработку транзакций и берет на себя проведение с торговцами, которые находятся в его сфере деятельности, всего спектра операций с карточками: перечисление на расчетные

счета клиентов (торговцев) средств за товары и услуги, приемки, сортировки и рассылка квитанций, распространение стоп-листов называется:

Ответы:

банк-эмитент
расчетный банк
банк-эквайер
банк-корреспондент
банк-ремитент

Верный ответ: банк-эквайер

2. Для чего предназначены Электронные кошельки?

Ответы:

для операций с небольшими суммами средств
для операций с крупными суммами средств
для операций с большими и средними суммами средств
для операций со средними суммами средств
для операций с малыми и средними суммами средств

Верный ответ: для операций с небольшими суммами средств

2. Компетенция/Индикатор: ПК-10(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Понятие Интернет-банкинга.

Особенности электронных методов платежа.

2. Цифровая наличность.

Угрозы безопасности электронной коммерции и электронных платежей.

3. Безопасность банковских структур

Потенциальные угрозы электронного бизнеса.

4. Основные задачи обеспечения безопасности информации хозяйствующего субъекта при ведении электронного бизнеса.

Построение модели злоумышленника.

5. Классификация преступлений в электронном бизнесе.

Классификация и общая характеристика компьютерных преступлений.

6. Правовые основы обеспечения информационной безопасности.

Законодательство и нормативно-правовое регулирование в сфере информационной безопасности.

7. Проблемы обеспечения безопасности электронного бизнеса при работе в Internet.

Методы и средства защиты информации при работе в Internet.

8. Основы построения и менеджмента систем безопасности электронного бизнеса.

Аудит систем информационной безопасности электронного бизнеса

Практическое применение требований стандартов для обеспечения информационной безопасности систем электронной коммерции

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Как электронная коммерция влияет на операционные издержки?

Ответы:

сокращает операционные издержки
увеличивает операционные издержки
не меняет операционные издержки

Верный ответ: сокращает операционные издержки

3. Компетенция/Индикатор: ПК-13(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Анализ и оценка последствий компьютерных преступлений на основе современной статистики.
Методы и средства обеспечения информационной безопасности электронного бизнеса
2. Методы контроля и разграничения доступа к информации.
Применение брандмауэров для защиты информации в системах электронного бизнеса.
3. Использование механизмов и средств криптографической защиты информации в системах электронного бизнеса.
Понятие аутентификации пользователя.
4. Схемы аутентификации на основе симметричных систем.
Электронная цифровая подпись.
5. Кеширование сообщений.
Криптографические алгоритмы.
6. Безопасности электронной торговли при использовании пластиковых карт.
Классификация пластиковых карт.
7. Обеспечение безопасности банковских терминалов.
Защищенные протоколы (SSL, SET).
8. Методы защиты информации в наиболее известных платежных системах.
Политика информационной безопасности. Построение систем безопасности электронного бизнеса
9. Политика информационной безопасности в системах электронной коммерции.
Стандарты построения систем защиты информации

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что такое электронная коммерция?

Ответы:

- форма коммерции, при которой два и более звена коммерческого цикла выполняется с применением информационных технологий
- форма коммерции, при которой одно из звеньев коммерческого цикла выполняется с применением информационных технологий
- организационно-правовая форма бизнеса, основанная на применении информационных технологий
- бизнес с применением электронных денег
- форма коммерции, при которой все звенья коммерческого цикла выполняется с применением информационных технологий

Верный ответ: форма коммерции, при которой два и более звена коммерческого цикла выполняется с применением информационных технологий

2. Назовите три причины необходимости электронной коммерции для офлайн бизнеса

Ответы:

- размер и рост рынка
- быстрая адаптация к е-коммерции конкурентов
- быстрый рост числа конкурентов вследствие понижения входных барьеров на рынок
- поддержка цепочки добавления потребительской стоимости, интегрируя в цепочки несколько компаний
- не соответствие продуктов и услуг запросам клиентов

Верный ответ: размер и рост рынка быстрая адаптация к е-коммерции конкурентов
быстрый рост числа конкурентов вследствие понижения входных барьеров на рынок

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если даны ответы на все вопросы

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если даны ответы на большую часть вопросов

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если даны ответы более чем на половину вопросов.

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих