

**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: Безопасность автоматизированных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

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

**Москва
2021**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.О.
	Идентификатор	R687e85ac-GorbenkoAO-2a54ef20

(подпись)

А.О.

Горбенко

(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-3 способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

2. 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. Контрольная работа №1 : Структура основных бизнес-моделей электронной коммерции. Основные отличия и особенности моделей. Обзор современных форм и методов ведения ЭБ в РФ. Выбор вида ЭБ для своего варианта предприятия (Контрольная работа)

2. Контрольная работа №2 Правовое регулирование отношений в сфере защиты информации Российское законодательство в сфере обеспечения информационной безопасности. Алгоритм построения систем защиты ЭБ. (Контрольная работа)

3. Контрольная работа №3 : Расчет величины стоимости ущерба и вероятности атаки. Расчет стоимости ущерба от атак на предприятие электронного бизнеса. Расчет рисков потери информации на предприятии (вариант) (Контрольная работа)

4. Контрольная работа №4 : Выбор угроз для своего выбранного предприятия электронного бизнеса. Построение схемы угроз. Перечень угроз. Выстраивание модели злоумышленника на своем предприятии (Контрольная работа)

БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	8	4	12	16
Основные модели электронной коммерции					
Тема 1. Введение в дисциплину		+			
Угрозы безопасности электронной коммерции и электронных платежей. Безопасность банковских структур					

Потенциальные угрозы электронного бизнеса				+
Построение модели злоумышленника				+
Классификация преступлений в электронном бизнесе				+
Методы и средства обеспечения информационной безопасности электронного бизнеса				
Правовые основы обеспечения информационной безопасности		+		+
Методы контроля и разграничения доступа к информации		+		+
Использование механизмов и средств криптографической защиты информации в системах электронного бизнеса		+		+
Основы безопасности электронной торговли при использовании пластиковых карт. К		+		+
Политика информационной безопасности. Построение систем безопасности электронного бизнеса				
Политика информационной безопасности в системах электронной коммерции			+	
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.))			+	
Основы построения и менеджмента систем безопасности электронного бизнеса. Аудит систем информационной 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-3	ПК-3(Компетенция)	Знать: методы защиты конфиденциальной информации (правовые, организационные, программные и аппаратные) при организации и поддержке электронного бизнеса Уметь: администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Контрольная работа №1 : Структура основных бизнес-моделей электронной коммерции. Основные отличия и особенности моделей. Обзор со-временных форм и методов ведения ЭБ в РФ. Выбор вида ЭБ для своего варианта предприятия (Контрольная работа) Контрольная работа №3 : Расчет величины стоимости ущерба и вероятности атаки. Расчет стоимости ущерба от атак на предприятие электронного бизнеса. Расчет рисков потери информации на предприятии (вариант) (Контрольная работа)
ПК-13	ПК-13(Компетенция)	Уметь: применять навыки в области применения защитных механизмов при организации и ведении электронного бизнеса организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению	Контрольная работа №2 Правовое регулирование отношений в сфере защиты информации Российское законодательство в сфере обеспечения информационной безопасности. Алгоритм построения систем защиты ЭБ. (Контрольная работа) Контрольная работа №4 : Выбор угроз для своего выбранного предприятия электронного бизнеса. Построение схемы угроз. Перечень угроз. Выстраивание модели злоумышленника на своем предприятии (Контрольная работа)

		информационной безопасности организации	
--	--	--	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Контрольная работа №1 : Структура основных бизнес-моделей электронной коммерции. Основные отличия и особенности моделей. Обзор со-временных форм и методов ведения ЭБ в РФ. Выбор вида ЭБ для своего варианта предприятия

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выбрать и обосновать (письменно) выбор СЭБ.

Краткое содержание задания:

Выбрать и обосновать (письменно) выбор СЭБ.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методы защиты конфиденциальной информации (правовые, организационные, программные и аппаратные) при организации и поддержке электронного бизнеса	1.Основные термины и определения.
---	-----------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: отчет сдан на проверку в отведенные сроки; студент демонстрирует разработанную технологию, допуская неточности, затруднения при ее объяснении, необходимы наводящие вопросы решает поставленную задачу и дает правильные ответы на поставленные вопросы; имеются несущественные замечания по выполнению и оформлению отчета, допущены незначительные ошибки в разработанной технологии, которые позволяют решить задачу, или предложена нерациональная технология решения задачи, однако студент свободно демонстрирует разработанную технологию решения задачи и самостоятельно исправляет недостатки в разработанной технологии, дает правильные ответы на поставленные вопросы.

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: отчет сдан на проверку с нарушением отведенных сроков; студент не может выполнить заданную задачу на компьютере и объяснить технологию ее решения- работа или большая ее часть выполнена не самим слушателем;

КМ-2. Контрольная работа №2 Правовое регулирование отношений в сфере защиты информации Российское законодательство в сфере обеспечения информационной безопасности. Алгоритм построения систем защиты ЭБ.

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа проводится в аудитории и вне ее. Исходные данные даются в виде раздатки.

Краткое содержание задания:*Выполнить:*

Таблицу с выдержками из законодательных норм, их название и дату принятия.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности организации	1. Анализ законодательства РФ и других нормативно-правовых документов, регламентирующих отношения субъектов в информационной сфере и деятельность организаций
--	---

Описание шкалы оценивания:*Оценка: зачтено**Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами*Оценка: не зачтено**Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-3. Контрольная работа №3 : Расчет величины стоимости ущерба и вероятности атаки. Расчет стоимости ущерба от атак на предприятие электронного бизнеса. Расчет рисков потери информации на предприятии (вариант)

Формы реализации: Письменная работа**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Работа проводится в аудитории и вне ее. Исходные данные даются в виде раздатки.**Краткое содержание задания:***Выполнить:*

Схему ущерба и таблицу расчета рисков

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	1. Корпоративные информационные системы (КИС) и их роль в контексте внедрения международных стандартов управления качеством
---	---

Описание шкалы оценивания:*Оценка: зачтено**Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами*Оценка: не зачтено**Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-4. Контрольная работа №4 : Выбор угроз для своего выбранного предприятия электронного бизнеса. Построение схемы угроз. Перечень угроз. Выстраивание модели злоумышленника на своем предприятии

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа проводится в аудитории и вне ее. Исходные данные даются в виде раздатки.

Краткое содержание задания:

Выполнить:

Разработать модель угроз в виде таблицы. Построить модель злоумышленника.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности организации	1. Угрозы безопасности информации в системах электронного документооборота
Уметь: применять навыки в области применения защитных механизмов при организации и ведении электронного бизнеса	1. Анализ и оценка последствий компьютерных преступлений на основе современной статистики

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Защита от инсайдеров.
2. Преступления в банковских информационных системах. Перечень преступлений и защита от них.

Процедура проведения

Экзамен проводится в письменной форме по билетам. Билеты включают тестовые теоретические вопросы и практическую расчетную задачу.

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

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

Вопросы, задания

1. Основные понятия и термины электронной коммерции и бизнеса
2. Структура основных бизнес-моделей электронной коммерции
3. Виды электронной коммерции. Описание и характеристика

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Как называется способ несанкционированного доступа к информации, который заключается в подключении компьютерного терминала к каналу связи в тот момент времени, когда сотрудник, кратковременно покидает свое рабочее место, оставляя терминал в рабочем режиме?

Ответы:

1. “За дураком”;
2. “Брешь”;
3. “Компьютерный абордаж”;
4. “За хвост”;
5. “Неспешный выбор”.

Верный ответ: 4. “За хвост”

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

Вопросы, задания

1. Платежные системы. Назначение и функции в экономике
2. Потенциальные угрозы электронного бизнеса
3. Оценка уязвимости и рисков электронного бизнеса

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.1. Безопасность — это:

Ответы:

- а) Специфическая совокупность внешних и внутренних условий деятельности, позволяющих субъекту контролировать процесс собственного существования и достигать намеченных целей указанной деятельности;

- б) Источник потенциального ущерба имуществу или инфраструктуре банка, причинение которого может воспрепятствовать достижению банка установленных целей;
- в) Мера допустимо опасных условий деятельности банка, неблагоприятные последствия которых реализуются в связи с ошибочными действиями или бездействием персонала банка.

Верный ответ: Специфическая совокупность внешних и внутренних условий деятельности, позволяющих субъекту контролировать процесс собственного существования и достигать намеченных целей указанной деятельности;

2. Шифрование информации это:

Ответы:

1. процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации;
2. преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа;
3. получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств;
4. совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям;
5. деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё.

Верный ответ: 2. преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа;

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: отчет сдан на проверку в отведенные сроки; отчет оформлен в соответствии с разработанными требованиями, отсутствуют ошибки в разработанной технологии, предложена оптимальная технология решения задачи; студент свободно демонстрирует на компьютере и объясняет разработанную технологию решения задачи, дает правильные и полные ответы на поставленные вопросы.

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 71

Описание характеристики выполнения знания: отчет сдан на проверку в отведенные сроки; студент демонстрирует разработанную технологию, допуская неточности, затруднения при ее объяснении, необходимы наводящие вопросы; решает поставленную задачу и дает правильные ответы на поставленные вопросы; имеются несущественные замечания по выполнению и оформлению отчета, допущены незначительные ошибки в разработанной технологии, которые позволяют решить задачу, или предложена нерациональная технология решения задачи, однако студент свободно демонстрирует разработанную технологию решения задачи и самостоятельно исправляет недостатки в разработанной технологии, дает правильные ответы на поставленные вопросы.

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 51

Описание характеристики выполнения знания: отчет сдан на проверку с нарушением отведенных сроков; студент не может самостоятельно выполнить и объяснить технологию выполнения заданной операции, однако при наводящих вопросах и помощи преподавателя выполняет задачу; допускает ошибки при ответах на поставленные вопросы; имеются существенные замечания по выполнению и оформлению отчета, допущены ошибки в разработанной технологии; студент не может самостоятельно выполнить и объяснить

технологии решения задачи, но выполняет ее при наводящих вопросах и помощи преподавателя.

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании экзаменационной составляющей.