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
2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

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

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец: Баронов О.Р. Идентификатор: R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e	О.Р. Баронов
Заведующий выпускающей кафедрой	Подписано электронной 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-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 элек-тронной 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)
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 пред-приятия 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:	4	8	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.		+		+
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)	Знать: принцип организации выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности Уметь: организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по	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)

		обеспечению информационной безопасности организации применять навыки в области применения защитных механизмов при организации и ведении электронного бизнеса	

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, допуще-ны незначительные ошибки в разработанной технологии, которые позволяют решить зада-чу, 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:

Знать: принцип организации выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности	1.Основные задачи обеспечения безопасности информации хозяйствующего субъекта при ведении электронного бизнеса 2.Потенциальные угрозы электронного бизнеса
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: Зачет с оценкой

Пример билета

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.

I. 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 техноло-гию 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, допуще-ны незначительные ошибки в разработанной технологии, которые позволяют решить зада-чу, 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 за-данной операции, однако при наводящих вопросах и помощи преподавателя выполняет за-дачу; 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

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

Оценка: 2

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;

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.