

**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
Основы управления информационной безопасностью**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Писаренко И.В.
	Идентификатор	R2828e375-PisarenkoIV-105ccd67

И.В.
Писаренко

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. ОПК-4.1 Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах

ИД-1 Готовит документы, определяющие правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации

ИД-2 Готовит документы, определяющие правила и процедуры контроля обеспеченности уровня защищенности информации, содержащейся в информационной системе

2. ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

ИД-2 Участвует в работах по реализации политики информационной безопасности, применяет комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

ИД-3 Организует технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

3. ОПК-10 Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты

ИД-2 Принимает участие в формировании, организации и поддержании выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управляет процессом их реализации

4. ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

ИД-1 Проводит анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвует в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Выполнение задания

1. Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0 (Отчет)
2. Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях (Отчет)

Форма реализации: Защита задания

1. Контрольные задания 1-6. Деловая игра (Деловая игра)

Форма реализации: Письменная работа

1. Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000 (Отчет)

БРС дисциплины

9 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000 (Отчет)

КМ-2 Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0 (Отчет)

КМ-3 Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях (Отчет)

КМ-4 Контрольные задания 1-6. Деловая игра (Деловая игра)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Вводный раздел					
Введение в курс. Термины и определения		+		+	
Система менеджмента					
Система менеджмента информационной безопасности на основе ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2008		+	+		
Управление информационной безопасностью					
Управление информационной безопасностью на основе практических правил по защите информации (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002)		+	+	+	
Разработка системы менеджмента информационной безопасности					
Разработка СМИБ на примере АКБ (деловая игра)			+	+	+
Вес КМ:		25	25	25	25

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
ОПК-4.1	ИД-1 _{ОПК-4.1} Готовит документы, определяющие правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации	Знать: Методы и технологии управления СМИБ и АСУ на основе технологий искусственного интеллекта (нечетких множеств, нейронных сетей, деревьев решений, блокчейн и больших данных)	КМ-1 Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000 (Отчет)
ОПК-4.1	ИД-2 _{ОПК-4.1} Готовит документы, определяющие правила и процедуры контроля обеспеченности уровня защищенности информации, содержащейся в информационной системе	Уметь: применять информационные технологии искусственного интеллекта для решения задач информационной безопасности при оценке рисков, классификации событий безопасности и обосновании управленческих решений	КМ-1 Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000 (Отчет)
ОПК-6	ИД-2 _{ОПК-6} Участвует в работах по реализации политики информационной	Знать: принципы оправления на основе цикла Дёменга-Шухарта	КМ-2 Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0 (Отчет) КМ-3 Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях (Отчет)

	безопасности, применяет комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	современные концепции управления информационной безопасностью Уметь: моделировать системы управления информационной безопасностью	
ОПК-6	ИД-3 _{ОПК-6} Организует технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Знать: требования нормативных документов по формированию политики информационной безопасности Уметь: выполнять процессы разработки основных планирующих документов и политик безопасности	КМ-2 Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0 (Отчет) КМ-4 Контрольные задания 1-6. Деловая игра (Деловая игра)
ОПК-10	ИД-2 _{ОПК-10} Принимает участие в формировании, организации и поддержании выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управляет процессом их реализации	Знать: требования нормативных документов ФСТЭК и ФСБ по организации и построению систем защиты информации ограниченного доступа Уметь: выполнять комплекс мер по обеспечению	КМ-1 Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000 (Отчет) КМ-3 Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях (Отчет)

		информационной безопасности	
ОПК-12	ИД-1 _{ОПК-12} Проводит анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвует в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Знать: технологии сбора исходных данных для проектирования СМИБ методы технико-экономического обоснования проектов по информационной безопасности с использованием моделей рисков Уметь: моделировать риски информационной безопасности на основе анализа и классификации активов, уязвимостей и угроз	КМ-2 Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0 (Отчет) КМ-3 Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях (Отчет) КМ-4 Контрольные задания 1-6. Деловая игра (Деловая игра)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Задание 1. Термины и определения стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27000

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Отчет

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Место проведения: учебная аудитория
Условия проведения: Учебная группа: 1 человек. Продолжительность: 1 учебный час.
Используемые технические и программные средства: Компьютер с ОС Windows. Встроенное программное обеспечение.

Краткое содержание задания:

Описать определение термина, и пояснить механизмы его проявления или реализации по варианту, соответствующему номеру в списке группы. Каждому студенту необходимо дать определение по 5 терминам.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: Методы и технологии управления СМИБ и АСУ на основе технологий искусственного интеллекта (нечетких множеств, нейронных сетей, деревьев решений, блокчейн и больших данных)	1. Назовите современные концепции управления информационной безопасностью
Знать: требования нормативных документов ФСТЭК и ФСБ по организации и построению систем защиты информации ограниченного доступа	1. Охарактеризуйте концепцию Дёминга-Шухарта
Уметь: применять информационные технологии искусственного интеллекта для решения задач информационной безопасности при оценке рисков, классификации событий безопасности и обосновании управленческих решений	1. Покажите практическое применение концепции Дёминга-Шухарта в системе менеджмента ИБ

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Задание 2. Моделирование процессов управления СМИБ в стандарте IDEF0

Формы реализации: Выполнение задания

Тип контрольного мероприятия: Отчет

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Место проведения: учебная аудитория
Условия проведения: Учебная группа: 1 человек. Продолжительность: 2 учебных часа.
Используемые технические и программные средства: Компьютер с ОС Windows. Встроенное программное обеспечение.

Краткое содержание задания:

Провести моделирование процессов СМИБ по стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006. Форма моделирования выбирается из варианта задания. Все подпроцессы должны быть с необходимыми пояснениями для работы

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: принципы опрвления на основе цикла Дёменга-Шухарта	1.Перечислите принципы управления на основе цикла Дёменга-Шухарта
Знать: методы технико-экономического обоснования проектов по информационной безопасности с использованием моделей рисков	1.Охарактеризуйте основные ступени цикла Дёминга-Шухарта
Уметь: моделировать системы управления информационной безопасностью	1.Выделите в политике информационной безопасности базовые разделы основного документа
Уметь: выполнять процессы разработки основных планирующих документов и политик безопасности	1.Выделите в планирующем документе основные требования к процессу управления информационной безопасностью

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Задание 3. Моделирование процессов управления рисками в различных концепциях

Формы реализации: Выполнение задания

Тип контрольного мероприятия: Отчет

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Место проведения: учебная аудитория
Условия проведения: Учебная группа: 1 человек. Продолжительность: 2 учебных часа.
Используемые технические и программные средства: Компьютер с ОС Windows. Встроенное программное обеспечение.

Краткое содержание задания:

На основе стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 изучить рекомендованные меры и средства контроля и управления при создании СМИБ.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: современные концепции управления информационной безопасностью	1.Перечислите требования нормативных документов ФСТЭК по организации и построению систем защиты информации ограниченного доступа 2.Перечислите требования нормативных документов ФСБ по организации и построению систем защиты информации ограниченного доступа
Знать: технологии сбора исходных данных для проектирования СМИБ	1.Назовите требования нормативных документов по формированию политики информационной безопасности
Уметь: выполнять комплекс мер по обеспечению информационной безопасности	1.Определите основной комплекс мер по обеспечению информационной безопасности для предложенной организации

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Контрольные задания 1-6. Деловая игра

Формы реализации: Защита задания

Тип контрольного мероприятия: Деловая игра

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Место проведения: учебная аудитория
Условия проведения: Учебная группа: 1 человек. Продолжительность: 20 учебных часов.
Используемые технические и программные средства: Компьютер с ОС Windows. Встроенное программное обеспечение.

Краткое содержание задания:

Деловая ситуация выполняется в форме отдельных функционально завершенных работ в определенной последовательности. Содержание этих работ определяется концепцией создаваемой системой защиты информации для АКБ «X-trim Bank». Для АКБ была использована модель защиты на основе требований стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 27001-2006 г. По каждому этапу результаты работы представляются в форме таблиц, графиков и диаграмм. В результате их анализа делаются выводы, позволяющие обратить внимание на основные и наиболее важные для последующих работ значения анализируемых показателей.

Для защиты необходимо выполнить все этапы по настоящему заданию и подготовить презентацию.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: требования нормативных документов по формированию политики информационной безопасности	1. Охарактеризуйте технологии сбора исходных данных для проектирования СМИБ 2. Раскройте методы технико-экономического обоснования проектов по информационной безопасности с использованием моделей рисков
Уметь: моделировать риски информационной безопасности на основе анализа и классификации активов, уязвимостей и угроз	1. Смоделируйте риски информационной безопасности на основе анализа и классификации активов, уязвимостей и угроз

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

НИУ МЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i> Дисциплина «Основы управления информационной безопасностью»	Утверждаю: Зав. каф. БИТ А.Ю.Невский
		Протокол № от 20__ года .
1. Какие в настоящее время существуют подходы к созданию систем информационной безопасности в РФ? Дайте краткую характеристику и принципиальные отличия. 2. Что включает в себя концепция СМИБ? С какой целью она разрабатывается? 3. Какие критерии управления рисками используются?		
Профессор, д.т.н. А.Минзов		

Процедура проведения

Экзамен проводится в письменной форме по билетам согласно программе экзамена

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{ОПК-4.1} Готовит документы, определяющие правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации

Вопросы, задания

1. Какие в настоящее время существуют подходы к созданию систем информационной безопасности в РФ? Дайте краткую характеристику и принципиальные отличия.
2. Перечислите последовательность организации защиты информации в государственных информационных системах.
3. Перечислите последовательность организации защиты информации в негосударственных информационных системах.
4. Особенности организации защиты информации в концепции Cobit 5.0 по сравнению с ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001.
5. Назначение и краткое содержание политики СМИБ.
6. Что включает в себя концепция СМИБ? С какой целью она разрабатывается?
7. Назначение и краткое содержание политики СИБ. Как разделяются 2 политики СИБ и СМИБ?

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие требования должны в себя включать роли и обязанности в области безопасности?

Ответы:

- а) безопасности организации;
- б) защиты активов от несанкционированного доступа, разглашения сведений, модификации, с разрушений или вмешательства;
- с) выполнения определенных процессов или деятельности, связанных с безопасностью;
- д) обеспечения уверенности в том, что на индивидуума возлагается ответственность за предпринимаемые действия;
- е) создание системы осведомленности сотрудников.
- ф) информирования о событиях или потенциальных событиях, связанных с безопасностью, или других рисках безопасности для организации.

Верный ответ: abf

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-4.1} Готовит документы, определяющие правила и процедуры контроля обеспеченности уровня защищенности информации, содержащейся в информационной системе

Вопросы, задания

1. Как классифицируются документы, разрабатываемые в концепциях стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001, 27002, 27005 ?
2. Состав и содержание политики непрерывности бизнеса.
3. Состав и содержание политики приобретения, разработки и эксплуатации информационных систем.
4. Состав и содержание политики безопасности, связанная с персоналом.
5. Состав и содержание политики расследования инцидентов.
6. Состав и содержание политики физической безопасности и защиты от окружающей среды.
7. Состав и содержание политики безопасности услуг электронной торговли.
8. Состав и содержание политики соответствия.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что включает в себя политика ИБ?

Ответы:

- а) определения информационной безопасности, ее общих целей и сферы действия, а также упоминания значения безопасности как инструмента, обеспечивающего возможность совместного использования информации
- б) изложения намерений руководства
- с) подхода к установлению мер и средств контроля и управления
- д) краткого разъяснения наиболее существенных для организации политик безопасности, принципов, стандартов и требований соответствия
- е) наличие осведомленности персонала
- ф) учебные фильмы по функциям персонала

Верный ответ: abcd

3. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-6} Участвует в работах по реализации политики информационной безопасности, применяет комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

Вопросы, задания

1. Как оценить стоимость информационных активов?
2. Как оценить ущерб от реализации угроз информационной безопасности?
3. Как оценить возможность реализации уязвимости информационной системы?
4. Как оценить меру затрат на создание СМИБ?
5. Какие существуют методы вычисления интегральных метрик оценки рисков?

6. Как провести описание сценариев инцидентов информационной безопасности? Как и где использовать эти сценарии?
7. Методы моделирования плана обработки рисков и выстраивания их приоритетов по уровню опасности на основе стратегий управления рисками и их анализа.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. На какие активы в организации может распространяться владение активами?

Ответы:

- a) процесс бизнеса;
- b) определенный набор деятельности;
- c) прикладные программы;
- d) определенное множество данных;
- e) операционные системы;
- f) офисные приложения;
- g) базы знаний.

Верный ответ: abcd

4. Компетенция/Индикатор: ИД-З_{ОПК-6} Организует технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Вопросы, задания

- 1. Методы учета связей между рисками по угрозам, уязвимостям, активам и мерам защиты. Выявления агрегатов рисков.
- 2. Понятие стратегии управления рисками. Анализ стратегий.
- 3. Как выбирать метод обработки рисков? Какие при этом используются правила?
- 4. Политика менеджмента коммуникаций и работ.
- 5. Политика управления доступом.
- 6. Политика защиты персональных данных.
- 7. Политика защиты коммерческой тайны.
- 8. Политика защиты банковской тайны.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что не включают обязанности руководства по отношению к ИБ?

Ответы:

- a) обеспечение уверенности в том, что цели информационной безопасности определены, соответствуют требованиям организации и включены в соответствующие процессы;
- b) обеспечение ресурсами, необходимыми для информационной безопасности
- c) обеспечение уверенности в том, что персонал осознает значимость системы менеджмента ИБ.
- d) обеспечение четкого управления и очевидной поддержки менеджмента в отношении инициатив, связанных с безопасностью
- e) Обеспечение осведомленности персонала о политике ИБ
- f) Финансирование СМИБ
- g) Обеспечение профессиональными кадрами

Верный ответ: abcd

5. Компетенция/Индикатор: ИД-2ОПК-10 Принимает участие в формировании, организации и поддержании выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управляет процессом их реализации

Вопросы, задания

1. Политика аудита ИБ.
2. Политика распределения ролей персонала.
3. Политика обучения персонала.
4. Политика повышения осведомленности персонала.
5. Сущность концепции защиты информации на основе цикла Деминга –Шухарта.
6. Модель уязвимостей в концепции ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002.
7. Многофакторная модель управления рисками информационной безопасности: назначение, решаемые задачи, стратегии рисков и последовательность работы.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие меры и средства с точки зрения законодательства являются ключевыми мерами и средствами контроля и управления для организации?

Ответы:

- a) защита данных и конфиденциальность персональных данных
- b) защита документов организации
- c) права на интеллектуальную собственность
- d) физическая защита активов
- e) Кадровая политика
- f) применение криптографии

Верный ответ: abc

6. Компетенция/Индикатор: ИД-1ОПК-12 Проводит анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвует в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

Вопросы, задания

1. Понятие риск информационной безопасности. Составляющие риска. С какой целью используется управление СМИБ на основе рисков?
2. Обработка рисков: виды обработки и правила выбора процессов обработки.
3. Аксиомы и правила, используемые при моделировании рисков.
4. Алгоритм моделирования рисков информационной безопасности.
5. С какой целью устанавливается контекст организации при моделировании рисков ?
6. Какие критерии управления рисками используются?
7. Какие методы определения опасности рисков рекомендуются в ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005?
8. Почему при защите персональных данных не используются модели рисков?

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что подразумевает принцип "необходимого знания" в отношении зон безопасности?

Ответы:

- a) Отсутствие возможности получения информации о целях и технологиях её обработки.
- b) Запрещение использования фото и видео записывающего оборудования.
- c) Контроль за действиями персонала.
- d) Отсутствие информационных материалов, раскрывающих конфиденциальную информацию.
- e) Наличие документации.

Верный ответ: abd

2. Что включают в себя вопросы электронной торговли?

Ответы:

- a) планирование СМИБ электронной торговли.
- b) аутентификацию субъектов электронной торговли..
- c) авторизацию субъектов электронной торговли.
- d) расследование инцидентов.
- e) информирование партнеров об условиях их авторизации.
- f) создание механизмов неотказуемости сделок.
- g) защиту от мошенничества при оплате.

Верный ответ: abce

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

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 зачетной / экзаменационной составляющих.