

**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 компьютерных систем (продвинутый уровень)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Российские и международные стандарты информационной безопасности**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef26

Н.В. Унижаев

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-1 Готов к внедрению систем защиты информации автоматизированных систем
- ПК-2.2 Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах
- ПК-2.3 Внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

- 1. КМ-1 (Контрольная работа)
- 2. КМ-3 (Контрольная работа)

Форма реализации: Проверка задания

- 1. КМ-2 (Контрольная работа)
- 2. КМ-4 (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	15
Зарубежные и международные стандарты в области информационной безопасности и их анализ					
Вводная лекция		+			
Тема 1.		+	+		
Тема 2.		+			
Тема 3.		+	+		
Национальные стандарты РФ в области информационной безопасности и их анализ					
Тема 4.				+	
Тема 5.				+	

Тема 6.		+	+	+
Тема 7.		+	+	+
Практика применения «Общих критериев» для разработки профилей защиты и заданий по безопасности информационных технологий				
Тема 8.			+	+
Тема 9.	+	+	+	+
Тема 10.	+	+		+
Тема 11.	+			
Вес КМ:	20	20	30	30

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-1	ПК-2.2 _{ПК-1} Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	Знать: – требования к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах; – ограничения к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах; Уметь: – требования к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах; – ограничения к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	КМ-1 (Контрольная работа) КМ-2 (Контрольная работа) КМ-4 (Контрольная работа)
ПК-1	ПК-2.3 _{ПК-1} Внедряет организационные меры по защите информации в	Знать: – нормативные правовые документы по	КМ-1 (Контрольная работа) КМ-3 (Контрольная работа) КМ-4 (Контрольная работа)

	автоматизированных системах	информационной безопасности; – общие сведения о международных и национальных организациях, выполняющих полномочия в области стандартизации, характере их деятельности, а также современных редакций национальных и международных стандартов в области менеджмента информационной безопасности; Уметь: – практически разрабатывать критерии оценки безопасности информационных технологий на основе требований международных стандартов; – применять требования действующих стандартов по информационной безопасности;	
--	-----------------------------	--	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. КМ-1

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест

Краткое содержание задания:

Основные термины информационной безопасности, используемые в стандартах и руководящих документах

Контрольные вопросы/задания:

Знать: – ограничения к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	1.Знание терминологии, используемой в стандартах.
Уметь: – практически разрабатывать критерии оценки безопасности информационных технологий на основе требований международных стандартов;	1.Уметь использовать терминологию из стандартов.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2

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

КМ-2. КМ-2

Формы реализации: Проверка задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Практическое задание выдается для самостоятельного решения

Краткое содержание задания:

Практическое задание «Мировая практика формирования и использования стандартов»

Контрольные вопросы/задания:

Знать: – требования к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	1.Контрольные вопросы на знания определены планом и программой
Уметь: – требования к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	1.Контрольные вопросы на умения определены планом и программой

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2

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

КМ-3. КМ-3

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест

Краткое содержание задания:

Тест «Национальные стандарты Российской Федерации в области информационной безопасности»

Контрольные вопросы/задания:

Знать: – нормативные правовые документы по информационной безопасности;	1.Знания терминологии и содержания национальных стандартов Российской Федерации в области информационной безопасности
Уметь: – применять требования действующих стандартов по информационной безопасности;	1.Уметь использовать терминологию и содержание национальных стандартов Российской Федерации в области информационной безопасности

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2

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

КМ-4. КМ-4

Формы реализации: Проверка задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Кейс с ролевыми отношениями

Краткое содержание задания:

Деловая игра. Практика применения стандартов.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: – общие сведения о международных и национальных организациях, выполняющих полномочия в области стандартизации, характере их деятельности, а также современных редакций национальных и международных стандартов в области менеджмента информационной безопасности;	1.знать практику применения стандартов
Уметь: – ограничения к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	1.Уметь применять практика применения стандартов.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

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

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

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2

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

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

НИУ «МЭИ» ИнЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 по дисциплине: <i>Российские и международные стандарты информационной безопасности</i> направление подготовки: 10.03.01 форма обучения: <i>очная</i>	Утверждаю: <i>Зав. кафедрой БИТ</i>
Кафедра <i>БИТ</i>		_____
20 год		(подпись)
1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-3-4-5. Краткая характеристика стандарта 2. Для чего необходимы стандарты? Цели и задачи, принципы стандартизации		

Процедура проведения

Экзамен проводится в письменной или устной форме; Во время сдачи экзамена учащимся запрещается: Пользоваться учебными материалами, справочной и специальной литературой, а также средствами мобильной связи и иными средствами хранения и передачи информации; Вести переговоры и осуществлять иные контакты с другими гражданами с целью сдачи экзамена; Выходить из аудитории, где проводится экзамен, до его окончания; Задерживать сдачу листа ответов и индивидуального теста после объявления комиссии об окончании экзамена; Выносить лист ответов и индивидуальный тест из аудитории после окончания экзамена. В случае нарушения учащимися требований, перечисленных выше, учащемуся делается замечание, а его результаты сдачи экзамена аннулируются.

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

1. Компетенция/Индикатор: ПК-2.2_{ПК-1} Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах

Вопросы, задания

1. Британский национальный стандарт BS 7799: назначение, структура, последовательность развития, основное содержание.
Анализ преимуществ и недостатков BS 7799. BS 7799 – основа разработки системы международных стандартов регламентирующих СМИБ (27000).
Краткая характеристика стандарта: BS 7799-1:2005
Краткая характеристика стандарта: BS 7799-2:2005
Краткая характеристика стандарта: BS 7799-3:2006
Краткая характеристика стандарта: ISO/IEC 17799:2005

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие схемы используются при сертификации продукции?
Что такое знак соответствия с позиции сертификации?

Назовите обязанности органа по сертификации и испытательной лаборатории.
С какого времени в Российской Федерации действует система сертификации ГОСТ Р?
Регламент сертификации в Российской Федерации.
Какие документы включает нормативно-техническое обеспечение сертификации?
Какими факторами определяется выбор обязательной или добровольной сертификации?
Кто и каким образом определяет схему сертификации продукции (изделия, технологии)?
Задачи инспекционного контроля при сертификации?
Приостановка или отмена действия сертификата соответствия.
Объясните термин «участник сертификации». Перечислите основных участников системы сертификации.

Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в стандартизации. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

2. Компетенция/Индикатор: ПК-2.3_{ПК-1} Внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах

Вопросы, задания

1. Российские и международные нормативные правовые акты.
Порядок формирования законов и документов в РФ, регулирующих процесс выполнения требований стандартов.
Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ и структура системы стандартизации в Российской Федерации
Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
Основы стандартизации в Российской Федерации. Стандарт ГОСТ Р 1.0-2004.
Руководящие документы Гостехкомиссии России. Характеристика и название документов
Руководящий документ Гостехкомиссии России «Защита от несанкционированного доступа. Термины и определения». Какие вопросы рассматриваются в документе?
Руководящий документ Гостехкомиссии России «Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа (НСД) к информации». Какие вопросы рассматриваются в документе?
Руководящий документ Гостехкомиссии России «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации». Какие вопросы рассматриваются в документе?
Руководящий документ Гостехкомиссии России «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от не-санкционированного доступа к информации». Какие вопросы рассматриваются в документе?
Руководящий документ Гостехкомиссии России «Временное положение по организации разработки, изготовления и эксплуатации программных и технических средств защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах и средствах вычислительной техники». Какие вопросы рассматриваются в документе?

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Анализ преимуществ и недостатков BS 7799. BS 7799 – основа разработки системы международных стандартов регламентирующих СМИБ (27000).

Краткая характеристика стандарта: BS 7799-1:2005

Краткая характеристика стандарта: BS 7799-2:2005

Краткая характеристика стандарта: BS 7799-3:2006

Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в стандартизации. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

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

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

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

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Экзамен. Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих. В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.