

**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
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-2454ef2f

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

9 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

\$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-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)
ПК-1	ПК-2.3 _{ПК-1} Внедряет организационные меры по защите информации в	Знать: – нормативные правовые документы по	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: – ограничения к организационным мерам по защите информации в автоматизированных системах;	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: – практически разрабатывать критерии оценки безопасности информационных технологий на основе требований международных стандартов;	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: – применять требования действующих стандартов по информационной безопасности;	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

9 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: <i>10.03.01</i> форма обучения: <i>очная</i>	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ
Кафедра БИТ		<hr/>
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.

1. 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. 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 подкреплен мнениями экспертов в стандартизации. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

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

Вопросы, задания

1. Понятие «сертификация». Какие преимущества дает сертификация продукции?

Сертификат соответствия. Характеристики. Требования.

Основные цели сертификации.

Система сертификации.

Участник сертификации. Основные участники системы сертификации.

Что такое объект сертификации? Приведите примеры различных объектов сертификации.

Схема сертификации.

Объясните причины разделения сертификации на обязательную и добровольную.

Назовите и поясните этапы процесса сертификации.

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.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что такое объект сертификации? Приведите примеры различных объектов сертификации.

Схема сертификации.

Объясните причины разделения сертификации на обязательную и добровольную.

Назовите и поясните этапы процесса сертификации.

Какие схемы используются при сертификации продукции?

Что такое знак соответствия с позиции 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 подкреплен 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.