

**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: Очная**

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

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef20

(подпись)

Н.В.

Унижаев

(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-2 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

\$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-2	ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub> 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-2	ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub> 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;	
--	-----------------------------	---	--

## 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: – требования 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

### 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*

**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
---	---

**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

#### **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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

<b>НИУ «МЭИ» ИнЭИ</b>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b>  по дисциплине: <i>Российские и международные стандарты информационной безопасности</i> направление подготовки: <i>10.03.01</i> форма обучения: <i>очная</i>	<b>Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ</b>
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<sub>ПК-2</sub> Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах

## **Вопросы, задания**

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?  
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 подкреплён мнениями экспертов в стандартизации. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

### **2. Компетенция/Индикатор: ПК-2.3ПК-2 Внедряет организационные меры 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. 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.

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

## ***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.