

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Ясидинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 08:28:44  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

МДК.04.02 Сертификация информационных систем

специальность

09.02.07 Информационные системы и  
программирование

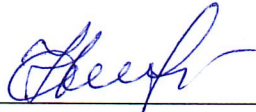
квалификация

администратор баз данных

уровень образования

СПО на базе основного общего образования

Разработчик



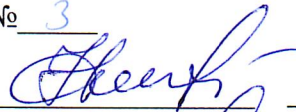
Мусаева У.А., к.т.н., доцент

подпись

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры УиИвТСиВТ

« 1 » 11 2022 г., протокол № 3

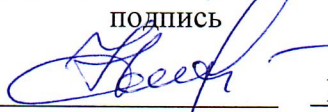
Зав. кафедрой УиИвТСиВТ



Мусаева У.А., к.т.н., доцент

подпись

Зав. выпускающей кафедрой



Мусаева У.А., к.т.н., доцент

подпись

г. Махачкала - 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	3
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам.....	5
3.2. Перечень заданий для текущего контроля.....	6
4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ....	8
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	14

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины МДК.04.02 «Сертификация информационных систем» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочей программой дисциплины МДК. 03.02 «Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» предусмотрено формирование следующих профессиональных компетенций:

- 1) ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции;
- 2) ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Формой аттестации по учебной дисциплине является зачет.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений, практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций.

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
<b>Знать:</b>	Сoadминистрирование баз данных и серверов/ПК 7.4
З1 - модели данных и их типы;	
З2 - основные операции и ограничения;	
З3 - уровни качества программной продукции.	
<b>Уметь:</b>	
У1 - развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов.	
<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 - участвовать в соадминистрировании серверов;	
П2 - проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения;	
П3 - применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.	
<b>Знать:</b>	Сoadминистрирование баз данных и серверов/ПК 7.5
З1 - технология установки и настройки сервера баз данных;	
З2 - требования к безопасности сервера базы данных;	
З3 - государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	
<b>Уметь:</b>	

<b>Результаты обучения: знания, умения, практический опыт</b>	<b>Формируемые виды деятельности/ компетенции</b>
У1 - разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;	
У2 - владеть технологиями проведения сертификации программного средства.	
<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 - разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.	

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения / практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения / практический опыт
Тема 1. Защита и сохранность информации баз данных.	Письменная работа; Устный опрос; Практическая работа №1; Практическая работа №2; Практическая работа №3; Практическая работа №4; Практическая работа №5; Практическая работа №6; Практическая работа №7; Самостоятельная работа	ПК 7.4, 31, 32, 33, У1, П1, П2, П3; ПК 7.5, 31, 32, 33,У1,У2, П1	Зачетная работа	ПК 7.4, 31, 32, 33, У1, П1, П2, П3; ПК 7.5, 31, 32, 33,У1,У2, П1
Тема 2. Сертификация информационных систем.	Письменная работа; Устный опрос; Практическая работа №8; Практическая работа №9; Практическая работа №10; Самостоятельная работа	ПК 7.4, 31, 32, 33, У1, П1, П2, П3; ПК 7.5, 31, 32, 33,У1,У2, П1	Зачетная работа	ПК 7.4, 31, 32, 33, У1, П1, П2, П3; ПК 7.5, 31, 32, 33,У1,У2, П1

### 3.2. Перечень заданий для текущего контроля

#### Формируемая компетенция ПК 7.4

##### Перечень заданий закрытого типа

**Задание №1.** К какой группе процессов жизненного цикла ПО относятся процессы приобретения, поставки, разработки, эксплуатации и сопровождения программного обеспечения ИС?

- 1) вспомогательные;
- 2) организационные;
- 3) основные;
- 4) общие.

**Задание №2.** Как называется набор согласованных между собой базовых стандартов?

- 1) профиль;
- 2) группа;
- 3) конфигурация;
- г) комплект.

**Задание №3.** Сопоставьте названия основных видов испытаний проверки качества информационной системы (ИС) и их краткие характеристики.

1. Предварительные испытания информационной системы;	1) проводят с целью определения фактических значений количественных и качественных характеристик ЭИС и готовности персонала к работе в условиях функционирования ЭИС, определения фактической эффективности ЭИС, корректировке (при необходимости) документации;
2. Опытную эксплуатацию информационной системы;	2) проводят для определения соответствия ЭИС техническому заданию и решения вопроса о возможности приемки ЭИС в постоянную эксплуатацию;
3. Приемочные испытания информационной системы;	3) выполняют после проведения разработчиком отладки и тестирования поставляемых программных и технических средств системы и представления им соответствующих документов об их готовности к испытаниям, а также после ознакомления персонала ИС с эксплуатационной документацией;

**Задание №4.** Сопоставьте основные категории сертификации ПО и их краткое содержание.

1. Сертификация аккредитованным органом научно-технической продукции;	1) способ предоставить гарантии на ПО, поскольку при этом продукт оценивается в ситуациях, когда он используется в условиях реального мира.
2. Декларация о соответствии;	2) проводится на соответствие ГОСТ, ГОСТ Р, ИСО, ИСО/МЭК, ОСТ, ТУ и другим нормативным документам.
3. Сертификация заказчиком.	3) свидетельствует, о том, что продукция, процесс или услуга соответствуют конкретному стандарту или другому нормативному документу, может быть основана на результатах оценки продукции самим поставщиком или третьей стороной.

**Задание №5.** Укажите правильную последовательность шагов алгоритма порядка сертификации информационных средств на соответствие принципам ISO 27001.

- 1) проводится основной этап сертификационного аудита, в рамках которого выполняется проверка на соответствие организации всем обязательным критериям;
- 2) по результатам аудита выносится окончательное решение о сертификации. Если оно окажется положительным, аудитор оформляет и передает заказчику сертификат, подтверждающий его соответствие требованиям системы безопасности;
- 3) сертифицированный аудитор выполняет предварительную проверку готовности компании к основной проверке в формате выездного или документарного аудита;
- 4) компания устраняет выявленные недочеты, назначается дата основной проверки;
- 5) компания самостоятельно или с привлечением компетентных консультантов разрабатывает программу внедрения системы и необходимую документацию, проводит обучение сотрудников, модернизацию инструментов и оборудования.

### **Перечень заданий открытого типа**

**Задание №1.** Какое количество разработчиков рекомендуется в группе согласно подходу RAD (быстрая разработка приложений)?

**Задание №2.** Кто принимает решение о снятии ПО с эксплуатации?

**Задание №3.** Какая категория сертификации ПО является важнейшим условием качественного обслуживания и сервиса для производителей тиражных программ?

**Задание №4.** Дополните предложение словосочетанием: «Сертификация средств информатизации по требованиям ..... и параметрам безопасности проводится органами (центрами) сертификации, аккредитованными Госстандартом в рамках Системы сертификации ГОСТ Р».

**Задание №5.** Дополните определение: «SSL-сертификат - это .... сертификат, который удостоверяет подлинность веб-сайта и позволяет использовать зашифрованное соединение».

### **Формируемая компетенция ПК 7.5**

### **Перечень заданий закрытого типа**

**Задание №1.** Расшифруйте фразу «Рспдсбннйту», если при кодировании использовался шифр ROT1?

- 1) Программист;
- 2) Программа;
- 3) Алгоритм;
- 4) Данные.

**Задание №2.** Как называется присоединяемое к тексту его криптографическое преобразование, которое позволяет при получении текста другим пользователем проверить авторство и подлинность сообщения.

- 1) защитный ключ;
- 2) контрольный ключ;
- 3) электронная подпись.

**Задание №3. Установите соответствие между принятыми аббревиатурами в сфере стандартизации и их расшифровками.**

1. EIA;	а) американский национальный институт по стандартизации;
2. ANSI;	б) институт инженеров по электронике и радиотехнике США;
3. IEEE.	в) ассоциация электронной промышленности США.

**Задание №4. Установите соответствие между критериями качества ПО и их определениями.**

1. Функциональность;	1) это способность безотказно выполнять заданные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени с высокой степенью вероятности.
2. Надежность;	2) это способность ПП выполнять набор функций, определенных его внешними спецификациями.
3. Легкость применения;	3) это отношение уровня услуг, предоставляемых ПП к объему используемых вычислительных ресурсов.
4. Эффективность	4) это способность минимизировать затраты пользователя на подготовку и ввод исходных данных и оценку полученных результатов, а также вызывать положительные эмоции пользователя.

**Задание №5.** Укажите правильную последовательность действий отправителя сообщения Б и получателя сообщения А через посредника В при использовании асимметричного шифрования RSA.

- 1) после получения ключа, переданного через В, Б шифрует своё сообщение ключом от А;
- 2) далее Б, через В, передаёт А зашифрованное сообщение;
- 3) А расшифровывает сообщение своим закрытым ключом;
- 4) перед обменом сообщением, Б через В просит у А её открытый ключ;

#### **Перечень заданий открытого типа**

**Задание №1.** Как называют максимальный интервал времени от даты выпуска и/или записи в БД самого раннего документа до настоящего времени?

**Задание №2.** К какой группе характеристик программных средств (ПС) относятся корректность, способность к взаимодействию, защищенность, надежность, ресурсная эффективность, практичность, мобильность?

**Задание №3.** Какой аббревиатурой обозначают государственные профили взаимосвязи открытых систем?

**Задание №4.** Дополните определение: «Удачная криптоатака называется ...»

**Задание №5.** Дополните определение: «... - это наука, изучающая математические методы защиты информации путем ее преобразования».

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**Формируемая компетенция ПК 7.4**

##### **Перечень заданий закрытого типа**

**Задание №1.** В чем заключается основное предназначение стандартизации в области информатизации?



- а) определения пригодности изделий или систем к совместному использованию при определенных условиях для выполнения требований потребителя;
- б) обеспечения условий для информационного взаимодействия разработчика с потребителем информационных технологий и услуг;
- в) широкой применимости информационных продуктов и услуг
- г) нахождения решений повторяющихся задач в сфере науки, техники, экономики для достижения оптимальной степени упорядочения в определенной области.

**Задание №2.** Какое количество разработчиков рекомендуется в группе согласно подходу RAD (быстрая разработка приложений)?

- а) групп разработчиков до 8-10 человек;
- б) групп разработчиков из 1 человека;
- в) групп разработчиков до 2 человек;
- г) групп разработчиков до 3-7 человек.

**Задание №3.** Выберите из приведенного списка цель процесса сертификации в области информатизации:

- а) создание отечественных современных информационных технологий и развитие производства средств для их реализации;
- б) развитие отечественного производства современных систем и средств связи, телекоммуникационных сетей;
- в) содействие внедрению информационных технологий и подготовке квалифицированных кадров для работы в области информатизации;
- г) содействие созданию условий для вхождения России в мировое информационное пространство.

**Задание №4.** Кто принимает решение о снятии ПО с эксплуатации?

- а) разработчик;
- б) поставщик;
- в) эксплуатирующая организация и пользователи;
- г) службы сопровождения.

**Задание №5.** Выберите особенность каскадной модели ЖЦ ПО:

- а) возможность возврата на пройденные стадии разработки;
- б) невозможность возврата на пройденные стадии разработки;
- в) возможность возврата на некоторые пройденные стадии разработки;

**Задание №6.** Выберите задачи фазы проектирования архитектуры ПО:

- а) трансформация требований к ПО в архитектуру, определяющую структуру ПО и состав ее компонентов;
- б) разработку и документирование программных интерфейсов ПО и баз данных;
- в) разработку предварительной версии пользовательской документации;
- г) разработку предварительных требований к тестам и планам интеграции ПО;
- д) разработку пользовательской документации.

**Задание №7.** Сопоставьте названия основных видов испытаний проверки качества информационной системы (ИС) и их краткие характеристики.

1. Предварительные испытания информационной системы;	1) проводят с целью определения фактических значений количественных и качественных характеристик ЭИС и готовности персонала к работе в условиях функционирования ЭИС, определения фактической эффективности ЭИС, корректировке
--	--

	(при необходимости) документации;
2. Опытную эксплуатацию информационной системы;	2) проводят для определения соответствия ЭИС техническому заданию и решения вопроса о возможности приемки ЭИС в постоянную эксплуатацию;
3. Приемочные испытания информационной системы;	3) выполняют после проведения разработчиком отладки и тестирования поставляемых программных и технических средств системы и представления им соответствующих документов об их готовности к испытаниям, а также после ознакомления персонала ИС с эксплуатационной документацией;

**Задание №8.** Сопоставьте аббревиатуры, используемые в сфере программирования, и их краткое содержание.

1. RAD;	1) «расширяемый язык разметки», текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных (взамен существующих файлов баз данных), для обмена информацией между программами, а также для создания на его основе более специализированных языков разметки.
2. REST;	2) «быстрая разработка приложений», концепция организации технологического процесса разработки программных продуктов, ориентированная на максимально быстрое получение результата в условиях сильных ограничений по срокам и бюджету и нечётко определённых требований к продукту;
3. XML.	3) «передача репрезентативного состояния», архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети.

**Задание №9.** Укажите правильную последовательность шагов алгоритма порядка сертификации информационных средств на соответствие принципам ISO 27001.

- 1) проводится основной этап сертификационного аудита, в рамках которого выполняется проверка на соответствие организации всем обязательным критериям;
- 2) по результатам аудита выносится окончательное решение о сертификации. Если оно окажется положительным, аудитор оформляет и передает заказчику сертификат, подтверждающий его соответствие требованиям системы безопасности;
- 3) сертифицированный аудитор выполняет предварительную проверку готовности компании к основной проверке в формате выездного или документарного аудита;
- 4) компания устраняет выявленные недочеты, назначается дата основной проверки;
- 5) компания самостоятельно или с привлечением компетентных консультантов разрабатывает программу внедрения системы и необходимую документацию, проводит обучение сотрудников, модернизацию инструментов и оборудования.

**Задание №10.** Укажите правильную последовательность фаз жизненного цикла автоматизированной ИС по методологии RAD (быстрая разработка приложений).

- 1) фаза построения;
- 2) фаза проектирования;
- 3) фаза внедрения;
- 4) фаза анализа и планирования требований;

#### **Перечень заданий открытого типа**

**Задание №1.** К какой группе процессов жизненного цикла ПО относятся процессы приобретения, поставки, разработки, эксплуатации и сопровождения программного обеспечения ИС?

**Задание №2.** Что отражает модель информационной системы AS-IS?

**Задание №3.** Как называется национальный орган по сертификации продукции в Российской Федерации?

**Задание №4.** Как называется набор согласованных между собой базовых стандартов?

**Задание №5.** Какая сертификация проводится для удостоверения качества средств и систем информатизации с целью конкурентоспособности, расширения сферы использования и получения дополнительных экономических преимуществ?

**Задание №6.** Какого цвета бланк сертификата соответствия средств и систем информатизации при обязательной сертификации?

**Задание №7.** Какой государственный стандарт России в области инженерии программного обеспечения в настоящее время является основным стандартом качества?

**Задание №8.** Какой критерий качества программного обеспечения определяется как способность безотказно выполнять заданные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени с высокой степенью вероятности?

**Задание №9.** Дополните предложение словосочетанием: «Сертификация средств информатизации по требованиям ..... и параметрам безопасности проводится органами (центрами) сертификации, аккредитованными Госстандартом в рамках Системы сертификации ГОСТ Р».

**Задание № 10.** Дополните определение: «SSL-сертификат - это .... сертификат, который удостоверяет подлинность веб-сайта и позволяет использовать зашифрованное соединение».

### ***Формируемая компетенция ПК 7.5***

#### **Перечень заданий закрытого типа**

**Задание №1.** Что такое глубина ретроспективы БД:

- а) максимальный интервал времени от даты выпуска и/или записи в БД самого раннего документа до настоящего времени;
- б) минимальный интервал времени от даты выпуска и/или записи в БД самого раннего документа до настоящего времени;
- в) относительное число изменяемых описаний объектов к общему числу записей в БД за некоторый интервал времени

**Задание №2.** Что такое жизненный цикл ПО?

- а) период времени с момента исследования рынка ПС и до момента изъятия ПС из эксплуатации;
- б) период времени с момента планирования ПС до момента его изъятия из эксплуатации;
- в) период времени с момента проектирования ПС до момента его изъятия из эксплуатации;
- г) период времени с момента принятия решения о необходимости создания ПС до момента его изъятия из эксплуатации.

**Задание №3.** Выберите предназначение лицензирования в области информатизации:

- а) подтверждение показателей качества информационных продуктов и услуг;
- б) контроль безопасности информационной продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- в) защита интересов государства и граждан от неумышленного или сознательного некачественного выполнения работ в сфере информатизации;
- г) обеспечение прав граждан на информацию.

**Задание №4.** К какой группе характеристик программных средств (ПС) относятся корректность, способность к взаимодействию, защищенность, надежность, ресурсная эффективность, практичность, мобильность?

- а) правовых характеристик ПС.
- б) конструктивных характеристик ПС;
- в) организационных характеристик ПС;
- г) функциональных характеристик ПС.

**Задание №5.** Что обозначают аббревиатурой GOSIP?

- а) государственные профили взаимосвязи открытых систем;
- б) коммерческие профили взаимосвязи открытых систем;
- в) профили взаимосвязи открытых систем научных объединений;
- г) профили взаимосвязи открытых систем РФ.

**Задание №6.** Что такое качество программного продукта?

- а) требование создания экономического и социального эффекта применения продукции;
- б) требование безопасности потребителей продукции и услуг;
- в) совокупность свойств, обуславливающих его пригодность удовлетворять потребности в соответствии с ее назначением.

**Задание №7.** Установите соответствие между принятыми аббревиатурами в сфере стандартизации и их расшифровками.

1. EIA;	а) американский национальный институт по стандартизации;
2. ANSI;	б) институт инженеров по электронике и радиотехнике США;
3. IEEE.	в) ассоциация электронной промышленности США.

**Задание №8.** Установите соответствие между понятиями и их определениями.

1. Сокет;	1) система, позволяющая разделить сеть на две или более частей и реализовать набор правил, определяющих условия прохождения пакетов из одной части в другую;
2. Кластер;	2) оконечное устройство канала связи, через которое процесс может передавать или получать данные;
3. Брандмауэр.	3) конфигурация из нескольких компьютеров, выполняющих общее приложение.

**Задание №9.** Укажите правильную последовательность действий отправителя сообщения Б и получателя сообщения А через посредника В при использовании асимметричного шифрования RSA.

- 5) после получения ключа, переданного через В, Б шифрует своё сообщение ключом от А;
- 6) далее Б, через В, передаёт А зашифрованное сообщение;
- 7) А расшифровывает сообщение своим закрытым ключом;
- 8) перед обменом сообщением, Б через В просит у А её открытый ключ;

**Задание №10.** Установите правильную последовательность создания строки подписи в документе Word.

- 1) нажмите кнопку ОК;
- 2) поместите указатель мыши в то место в документе, где необходимо создать строку подписи;
- 3) установите один или оба указанных ниже флажка:
  - Разрешите подписывшему добавлять комментарии в диалоговом окне Подписывание.
  - Показать дату подписи в строке подписи;
- 4) в диалоговом окне Настройка подписи введите сведения, которые будут отображаться под строкой подписи: полное имя, должность, адрес электронной почты и инструкцию для подписывающего лица (при необходимости);
- 5) на вкладке Вставка выберите Строка подписи в группе Текст.

### **Перечень заданий открытого типа**

**Задание № 1.** Как называется комплекс руководств, требований обеспечения необходимого уровня безопасности в системе (сети)?

**Задание № 2.** Какие угрозы информационной безопасности корпоративной системы являются наиболее распространенными?

**Задание № 3.** Расшифруйте фразу «Рспдсбннйту», если при кодировании использовался шифр ROT1?

**Задание № 4.** Как называется присоединяемое к тексту его криптографическое преобразование, которое позволяет при получении текста другим пользователем проверить авторство и подлинность сообщения.

**Задание № 5.** Как называется запись определенных событий в журнал безопасности сервера?

**Задание № 6.** Как называется получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля?

**Задание № 7.** Как называется процесс определения риска, применения средств защиты для сокращения риска с последующим определением приемлемости остаточного риска?

**Задание № 8.** Как называются преднамеренные дефекты, внесенные в программные средства для целенаправленного скрытого воздействия на ИС?

**Задание № 9.** Дополните определение: «Удачная криптоатака называется ...»

**Задание №10.** Дополните определение: «... - это наука, изучающая математические методы защиты информации путем ее преобразования».

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Таблица 3

<b>Шкалы оценивания</b>		<b>Критерии оценивания</b>
<b>пятибалльная</b>	<b>зачет</b>	
<b>«Отлично» - 5 баллов</b>		<p>Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует глубокое и прочное освоение материала;</li> <li>- исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал;</li> <li>- правильно формирует определения;</li> <li>- демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой;</li> <li>- умеет делать выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>
<b>«Хорошо» - 4 балла</b>		<p>Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений;</li> <li>- достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал;</li> <li>- демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе;</li> <li>- умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>
<b>«Удовлетворительно» - 3 балла</b>	<b>Зачтено</b>	<p>Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует общее знание изучаемого материала;</li> <li>- испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы;</li> <li>- знает основную рекомендуемую литературу;</li> <li>- умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.</li> </ul>
<b>«Неудовлетворительно» - 2 балла</b>	<b>Не зачтено</b>	<p>Ставится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- незнания значительной части программного материала;</li> <li>- не владения понятийным аппаратом дисциплины;</li> <li>- допущения существенных ошибок при изложении учебного материала;</li> <li>- неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;</li> <li>- неумения делать выводы по излагаемому материалу.</li> </ul>

## Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ	
ПК 7.4	<b>Задания закрытого типа</b>		
	№ 1	б	
	№ 2	а	
	№ 3	1-в, 2-а, 3-б	
	№ 4	1-б, 2-в, 3-а	
	№ 5	двгаб	
	<b>Задания открытого типа</b>		
	№ 1	3-7 человек	
	№ 2	эксплуатирующая организация и пользователи	
	№ 3	сертификация обеспечения совместимости	
	№ 4	электромагнитной совместимости	
	№ 5	цифровой	
	ПК 7.5	<b>Задания закрытого типа</b>	
		№ 1	а
		№ 2	в
№ 3		1-в, 2-а, 3-б	
№ 4		1-б, 2-в, 3-а	
№ 5		габв	
<b>Задания открытого типа</b>			
№ 1		глубина ретроспективы БД	
№ 2		конструктивных	
№ 3		GOSIP	
№ 4		взломом	
№ 5		криптология	

## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 7.4	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№ 2	г
	№ 3	г

	№ 4	в	
	№ 5	б	
	№ 6	б,в	
	№ 7	1-в, 2-а, 3-б	
	№ 8	1-б, 2-в, 3-а	
	№ 9	двгаб	
	№ 10	гбав	
	<b>Задания открытого типа</b>		
	№ 1	организационным процессам	
	№ 2	положение дел в организации на момент обследования	
	№ 3	Госстандарт России	
	№ 4	профиль	
	№ 5	добровольная	
	№ 6	желтый	
	№ 7	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93	
	№ 8	надежность	
	№ 9	электромагнитной совместимости	
	№ 10	цифровой	
ПК 7.5	<b>Задания закрытого типа</b>		
	№ 1	а	
	№ 2	г	
	№ 3	в	
	№ 4	б	
	№ 5	а	
	№ 6	в	
	№ 7	1-в, 2-а, 3-б	
	№ 8	1-б, 2-в, 3-а	
	№ 9	габв	
	№ 10	бдгва	
		<b>Задания открытого типа</b>	
		№ 1	политика безопасности
		№ 2	ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы
		№ 3	Программист
		№ 4	электронной подписью
		№ 5	аудитом
		№ 6	мониторингом
		№ 7	управление риском
		№ 8	программными закладками
	№ 9	взломом	
	№ 10	криптология	



**Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом  
и на установление правильной последовательности**

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

**Критерии оценки заданий на сопоставление**

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.