

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Саровский физико-технический институт -
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(САРФТИ НИЯУ МИФИ)

ОДОБРЕНО

протокол №__

от «___» 08 2024 г.

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.05. Соадминистрирование баз данных и серверов
МДК.05.02 Сертификация информационных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Наименование образовательной программы: Информационные системы и программирование

Уровень образования: среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения ФОС

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля включает текущий и промежуточный контроль. Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации по профессиональному модулю доводятся до сведения студентов до начала обучения по образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена. Текущий контроль индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков - проводится преподавателем в процессе обучения и осуществляется в виде компьютерного тестирования, практических работ. Обучение по профессиональному модулю завершается аттестацией в форме экзамена (квалификационного), включающего контроль знаний, контроль выполнения практических работ и заданий, выполненных на практике. Квалификационную аттестацию проводит экзаменационная комиссия, в состав которой могут входить представители общественных организаций студентов и объединений работодателей. Положительная оценка по профессиональному модулю ставится в случае, если студент продемонстрировал овладение соответствующими профессиональными компетенциями, т.е. показал достаточную готовность к реализации вида деятельности. Для проведения аттестации образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки (таблицы).

Фонд оценочных средств профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Содержание профессионального модуля состоит из набора разделов, каждый из которых соответствует конкретной профессиональной компетенции или нескольким компетенциям и направлен на развитие набора универсальных компетенций.

1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты

Вариант 1

- 1) Как называется умышленно искаженная информация?**
 - а) + Дезинформация
 - б) - Информативный поток
 - в) - Достоверная информация
 - г) - Перестает быть информацией
- 2) Какими путями может быть получена информация?**
 - а) научных исследований
 - б) - захватом и взломом ПК информации научных исследований
 - в) - добыванием информации из внешних источников и скремблированием информации научных исследований
 - г) + проведением, покупкой и противоправным добыванием информации - захватом и взломом защитной системы для информации научных исследований
- 3) Основной документ, на основе которого проводится политика информационной безопасности?**
 - а) - регламент информационной безопасности
 - б) - политическая информационная безопасность
 - в) - Протекторат
 - г) + программа информационной безопасности
- 4) К каким процессам относят процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации**
 - а) - Мыслительным процессам
 - б) + Информационным процессам
 - в) - Машинным процессам
 - г) - Микропроцессам
- 5) Под непреднамеренным воздействием на защищаемую информацию понимают?**
 - а) + Воздействие на нее из-за ошибок пользователя, сбоя технических или программных средств и воздействие природных явлений
 - б) - Процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную
 - в) - Возможности ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную информацию
 - г) - Не ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства
- 6) Шифрование информации это**
 - а) - Процесс преобразования, при котором информация удаляется
 - б) - Процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную

- в) - Процесс преобразования информации в машинный код
 - г) + Процесс ее преобразования, при котором содержание информации становится непонятным для не обладающих соответствующими полномочиями субъектов
- 7) Государственная тайна это**
- а) - ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства
 - б) - защищаемые банками и иными кредитными организациями сведения о банковских операциях
 - в) + защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности страны
 - г) - защищаемая по закону информация, доверенная или ставшая известной лицу (держателю) исключительно в силу исполнения им своих профессиональных обязанностей
- 8) Функция защиты информационной системы, гарантирующая то, что доступ к информации, хранящейся в системе может быть осуществлен только тем лицам, которые на это имеют право**
- а) - управление доступом
 - б) + конфиденциальность
 - в) - аутентичность
 - г) - целостность
 - д) - доступность
- 9) Элемент аппаратной защиты, где используется организация надежной и эффективной системы резервного копирования и дублирования данных**
- а) - защита от сбоев в электропитании
 - б) - защита от сбоев серверов, рабочих станций и локальных компьютеров
 - в) + защита от сбоев устройств для хранения информации
 - г) - защита от утечек информации электромагнитных излучений
- 10) Учет всех возможных коммуникационных каналов, обеспечения физической безопасности, шифрования резервных копий и информации, покидающей корпоративный периметр, и других организационных мероприятий это?**
- а) - Индивидуальный подход к защите
 - б) + Комплексный подход к защите
 - в) - Смешанный подход к защите
 - г) - Рациональный подход к защите

Вариант 2

- 1) Как называется информация, к которой ограничен доступ?**
- а) + Конфиденциальная

- б) - Противозаконная
 - в) - Открытая
 - г) - Недоступная
- 2) **Как называются компьютерные системы, в которых обеспечивается безопасность информации?**
- а) - небезопасные КС
 - б) - Само достаточные КС
 - в) - Саморегулирующиеся КС
 - г) + защищенные КС
- 3) **В зависимости от формы представления информация может быть разделена на?**
- а) - Мысль, слово и речь
 - б) + Речевую, документированную и телекоммуникационную
 - в) - Цифровая, звуковая и тайная
 - г) - Цифровая, звуковая
- 4) **Что называют защитой информации?**
- а) - Называют деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации
 - б) - Называют деятельность по предотвращению несанкционированных воздействий на защищаемую информацию
 - в) - Называют деятельность по предотвращению непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию
 - г) + Все ответы верны
- 5) **Основные предметные направления Защиты Информации?**
- а) + охрана государственной, коммерческой, служебной, банковской тайн, персональных данных и интеллектуальной собственности
 - б) - Охрана золотого фонда страны
 - в) - Определение ценности информации
 - г) - Усовершенствование скорости передачи информации
- 6) **Коммерческая тайна это....**
- а) - защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности страны
 - б) - защищаемые банками и иными кредитными организациями сведения о банковских операциях
 - в) + ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства
 - г) - защищаемая по закону информация, доверенная или ставшая известной лицу (держателю) исключительно в силу исполнения им своих профессиональных обязанностей
- 7) **Элемент аппаратной защиты, где используется резервирование особо важных компьютерных подсистем**
- а) - защита от сбоев в электропитании

- б) + защита от сбоев серверов, рабочих станций и локальных компьютеров
 - в) - защита от сбоев устройств для хранения информации
 - г) - защита от утечек информации электромагнитных излучений
- 8) **Какая из перечисленных атак на поток информации является пассивной:**
- а) - Имитация.
 - б) + Перехват.
 - в) - Модификация.
 - г) - Фальсификация.
 - д) - Прерывание.
- 9) **Меры по защите информации от неавторизованного доступа, разрушения, модификации, раскрытия и задержек в доступе**
- а) - Защитные технологии
 - б) - Заземление
 - в) – Конфиденциальность
 - г) + Информационная безопасность
- 10) **Потенциальные угрозы, против которых направлены технические меры защиты информации**
- а) + Потери информации из-за сбоев оборудования, некорректной работы программ и ошибки обслуживающего персонала и пользователей
 - б) - Потери информации из-за халатности обслуживающего персонала и не ведения системы наблюдения
 - в) - Потери информации из-за не достаточной установки резервных систем электропитания и оснащение помещений замками.
 - г) - Потери информации из-за не достаточной установки сигнализации в помещении.
 - д) - Процессы преобразования, при котором информация удаляется

Ключ к тесту

Вариант 1		Вариант 2	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1.	а	1.	а
2.	г	2.	г
3.	г	3.	б
4.	б	4.	г
5.	а	5.	а
6.	г	6.	в
7.	в	7.	б
8.	б	8.	б
9.	в	9.	г
10.	б	10.	а

2. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях

Устный опрос:

1. Корпоративная теория информации.
2. Понятие ценности корпоративной информации.
3. Проблемы безопасности корпоративных компьютерных систем.
4. Концепция обеспечения безопасности информационных ресурсов корпоративных сетей
5. Основные понятия корпоративной сети.
6. Особенности корпоративных сетей
7. Особенности и классификационные признаки корпоративных сетей.
8. Обобщенная структура корпоративной сети.
9. Структура управления эффективностью корпоративной сети.
10. Структура управления безопасностью корпоративной сети.
11. Нормативная база анализа защищенности (Общие критерии, РД Гостехкомиссии, ISO17799).
12. Методика анализа защищенности.
13. Анализ конфигурации средств защиты внешнего периметра ЛВС.
14. Методы тестирования системы защиты.
15. Сетевые сканеры.
16. Механизмы работы сканеров безопасности.
17. Межсетевые экраны, классификация, политика работы, схемы подключения.
18. Системы обнаружения атак.

3. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности

Вариант 1.

1. Привилегия GRANT OPTION разрешает пользователю
 - а) загружать данные из файла;
 - б) передавать свои привилегии другим пользователям;
 - в) зарегистрироваться в системе;
 - г) обновлять привилегии.
2. Привилегия INDEX разрешает пользователю
 - а) выбирать строки;
 - б) создавать индексы;
 - в) вставлять строки;
 - г) блокировать таблицы.
3. Глобальные привилегии указываются следующим образом:

- а) имя_БД.*;
- б) имя_БД.имя_таблицы;
- в) *.*;
- г) имя_таблицы.*.

4. В какой таблице базы данных mysql хранится информация о привилегиях уровня баз данных?

- а) user;
- б) table_priv;
- в) host;
- г) db.

5. Для получения информации о сервере и параметрах его работы используется команда:

- а) show table status;
- б) show status;
- в) show columns from tablename;
- г) show databases.

6. В Команда show process list используется для:

- а) получения информации о процессах, выполняемых сервером в данный момент;
- б) получения информации о предоставленных привилегиях;
- в) получения информации о сервере;
- г) получения значений переменных сервера.

7. Команда SQL SHOW может использоваться для получения

- а) списка доступных баз данных;
- б) списка таблиц в базе данных;
- в) списка столбцов в таблице;
- г) всего вышеназванного.

8. Создайте оператор REVOKE, отменяющий предоставленные привилегии выборки, добавления и удаления данных для пользователя bill.

Вариант 2.

1. Привилегия USAGE разрешает пользователю

- а) загружать данные из файла;
- б) передавать свои привилегии другим пользователям;
- в) зарегистрироваться в системе;
- г) обновлять привилегии.

2. Привилегия FILE разрешает пользователю

- а) загружать данные из файла;
- б) передавать свои привилегии другим пользователям;
- в) зарегистрироваться в системе;
- г) обновлять привилегии.

3. Глобальные привилегии касаются:

- а) всех таблиц в базе данных;
- б) всех баз данных на сервере;
- в) конкретной базы данных;
- г) всех столбцов в таблице

4. В какой таблице user базы данных mysql хранится информация:

- а) о привилегиях уровня баз данных;
- б) о глобальных привилегиях;
- в) об именах пользователей, паролях и информация о глобальных привилегиях;
- г) о том, к каким базам данных разрешается получить доступ конкретным пользователям.

5. Команда show variables используется для:

- а) получения информации о сервере;
- б) получения информации о предоставленных привилегиях;
- в) получения информации о процессах, выполняемых сервером в данный момент;
- г) получения значений переменных сервера.

6. С помощью команды show grants for root@localhost можно:

- а) выяснить все существующие в системе привилегии;
- б) выяснить привилегии, предоставленные конкретному пользователю;
- в) предоставить привилегии пользователю root;
- г) удалить привилегии конкретного пользователя.

7. Запись в какие из журналов событий включена по умолчанию?

- а) в журнал регистрации запросов;
- б) в журнал регистрации медленных запросов;
- в) в журнал регистрации ошибок;
- г) во все указанные выше журналы.

8. Создайте оператор GRANT, создающий учетную запись для пользователя под именем bill с паролем secret, который должен иметь право выбирать, модифицировать, добавлять и удалять данные из таблицы department.

Ключ к тесту

Вариант 1		Вариант 2	
1	Б	1	В
2	Б	2	А
3	В	3	Б
4	Г	4	В
5	Б	5	Г
6	А	6	Б
7	Г	7	В
8	revoke select, insert, delete on employee.department from bill;	8	grant select, update, insert, delete on employee.department to bill@localhost identified by 'secret';

4. Виды неисправностей систем хранения данных. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий. Утилиты резервного копирования.

1. Чтобы выполнить резервирование базы данных, необходимо сделать следующее:
 - а) завершить работу сервера;
 - б) обновить данные таблиц и заблокировать их;
 - в) сделать указанное в пунктах а и б;
 - г) ни одно из вышеуказанных действий не является обязательным.
2. Необходимо блокировать таблицы вручную перед выполнением резервирования вручную:
 - а) резервирования вручную;
 - б) mysqldump;
 - в) mysqlhotcopy;
 - г) ничего из вышеуказанного.
3. Какого типа таблицы можно проверить с помощью команды CHECK TABLE?
 - а) InnoDB и MyISAM;
 - б) MyISAM;
 - в) MyISAM и BDB;
 - г) InnoDB и BDB.

4. Какого типа таблицы можно исправить с помощью команды REPAIR TABLE?

- а) InnoDB и MyISAM;
- б) MyISAM;
- в) MyISAM и BDB;
- г) InnoDB и BDB.

5. Если команда CHECK TABLE сообщает Table is already up to date, то

- а) следует запустить REPAIR TABLE;
- б) механизм хранения не поддерживает CHECK TABLE;
- в) с таблицей все в порядке;
- г) ничего из вышеуказанного не верно.

6. Репликацию MySQL можно использовать для того, чтобы

- а) создать сервер новых разработок для тестирования нового программного кода на реальных данных, не подвергая риску всю систему;
- б) повысить производительность системы;
- в) упростить процесс резервирования данных;
- г) сделать систему более доступной;
- д) обеспечить все вышеназванное.

7. Файл двоичной регистрации

- а) создается по умолчанию;
- б) используется для репликации и восстановления данных по резервной копии;
- в) представляет собой переименованный дамп MySQL;
- г) представляет собой все вышеуказанное.

8. Операции чтения и записи обычно выполняются в следующих системах:

- а) чтение — в подчиненных, запись — в подчиненных;
- б) чтение — в подчиненных, запись — в главной;
- в) чтение — в главной, запись — в подчиненных;
- г) чтение — в главной, запись — в главной;
- д) ни одна из вышеприведенных комбинаций не является верной.

9. Репликация MySQL разработана так, что

- а) все данные в любое время оказываются обновленными;
- б) серверы должны соединяться через надежные сети, и если какой-то из серверов недоступен, всем другим серверам приходится ждать его, чтобы вернуться в оперативный режим;
- в) изменение данных происходит быстро, но распространение их на все подчиненные системы занимает определенное время;
- г) изменение данных можно выполнять на любом сервере — они будут отправлены сначала "наверх" главному серверу, а затем "вниз" всем подчиненным.

Ключ к тесту

Вопрос	Ответ
1.	б
2.	а
3.	А
4.	б
5.	в
6.	д
7.	б
8.	б
9.	в

5. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление.

Практическая работа

6. Мониторинг активности и блокирование

Практическая работа

7. Автоматизированные средства аудита. Брандмауэры

Письменный опрос

Вариант 1

1. Что такое межсетевое экранирование? Какие функции оно выполняет?
2. Перечислите основные положения политики безопасности.
3. Какие требования предъявляются к межсетевым экранам?
4. Сформулируйте понятие «брандмауэр».

Вариант 2

1. Какие функции выполняет сетевое экранирование?
2. Перечислите классификационные признаки межсетевых экранов.
3. Перечислите типы межсетевых экранов и их основные характеристики.
4. Что фиксирует журнал безопасности брандмауэра?

1. Уровни качества программной продукции. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Оформление требований. Техническое задание.

1. Выберите недостающее слово:

«Существует ряд национальных, государственных и международных _____, посвященных вопросам стандартизации, оценки качества и сертификации программных средств и систем качества предприятия»

- а) Стандартов +
- б) Государственных услуг
- в) Программных средств
- г) Этапов ЖЦ

2. Впишите недостающее слово:

_____ – это совокупность свойств программного средства, обуславливающая его пригодность удовлетворять заданные или подразумеваемые потребности в соответствии с его назначением.

3. Качество ПС отражается тремя группами показателей, характеризующими:

- а) требуемое, обусловленное, реальное
- б) номинальное, идеальное, реальное
- в) внутреннее, внешнее, качество при использовании +
- г) определенное, достигнутое, недостигнутое

4. На чем основано определение ошибки?

- а) на случайном обнаружении ошибки
- б) на поисковой деятельности
- в) на явлении «back door»
- г) на эталонном состоянии объекта

5. Какие факторы влияют на степень качества программного средства?

- а) качество технологий проектирования +
- б) качество разработки ПС +
- в) качество сопровождения +
- г) качество документирования +

6. Вставьте пропущенное слово

_____ -средства поддерживают коллективную разработку сложных проектов, используются на этапе системного анализа, разработки технического задания и спецификаций, проектирования концептуальной и логической структур ПС и баз данных (БД), поддерживают автоматическую кодогенерацию и позволяют значительно снижать уровень системных, алгоритмических и программных ошибок при разработке ПО.

7. Вставьте пропущенное слово

_____ является основным методом измерения качества, определения корректности, реальной надежности и безопасности функционирования программ на всех этапах ЖЦ ПС.

8. Выделите особенности процесса тестирования программ по отношению к тестированию аппаратуры:

- а) отсутствие эталонной программы, которой должны точно соответствовать все результаты тестирования
- б) принципиальная невозможность использования полных тестовых наборов для исчерпывающей проверки функционирования сложных ПС
- в) относительно невысокая степень формализации критериев качества результатов тестирования и достигаемых при этом корректности и надежности функционирования испытываемых ПС
- г) все ответы верны +

9. Вставьте пропущенное слово:

Целью _____ ПС является удостоверение их качества, надежности и безопасности применения

10. Результатом системного проектирования являются:

- а) системный проект +
- б) техническое задание +
- в) договор на продолжение проектирования +
- г) выявление системных ошибок

11. Какими бывают первичные ошибки:

- а) технологические ошибки +
- б) программные ошибки +
- в) алгоритмические ошибки +
- г) системные ошибки +

12. Снижение трудоемкости, длительности проектов ПС, повышение качества разрабатываемых ПС, разработке, эксплуатации и сопровождении, обеспечение возможности расширять программное средство по набору

прикладных функций и масштабировать в зависимости от размерности решаемых задач и другое являются:

- а) методами применения стандартов
- б) поводами применения стандартов
- в) целями применения стандартов +
- г) заменой применения стандартов

13. Совокупность нескольких базовых стандартов и/или других нормативных документов с четко определенными и гармонизированными подмножествами обязательных и дополнительных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций – это:

- а) группа стандартов
- б) профиль стандартов +
- в) классификация стандартов
- г) множества стандартов

14. Совокупность организационных структур, методик, технологий и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством – это:

- а) система качества +
- б) стандартизация
- в) сертификация
- г) метрология

15. Вставьте пропущенное слово:

Базовым понятием модели СММ является _____ компании.

Ключ к тесту

Вопрос	Ответ
1.	а
2.	качество программного средства
3.	в
4.	г
5.	а, б, в, г
6.	case
7.	тестирование
8.	г
9.	сертификации
10.	а, б, в

11.	а, б, в, г
12.	в
13.	б
14.	а
15.	зрелость

2. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности

1. Что понимается под сертификацией продукции?

- а) совокупность участников сертификации, осуществляющих сертификацию по правилам, установленным в этой системе.
- б) процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям.
- в) зарегистрированный в установленном порядке знак, которым по правилам данной системы сертификации подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям.

2. Форму и схему подтверждения соответствия выбирает:

- а) заявитель;
- б) заказчик;
- в) органы по сертификации.

3. Заявитель выбирает ОС:

- а) по своему усмотрению;
- б) в соответствии с требованиями Госстандарта РФ;
- в) по рекомендации.

4. Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ:

- а) «О сертификации продукции и услуг»;
- б) «О сертификации»;
- в) «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

5. Действие сертификата соответствия при обязательной сертификации распространяется:

- а) по всей территории РФ;
- б) только в определенных регионах РФ, где реализуется сертифицированная продукция;
- в) на всей территории СНГ.

6. Маркирование продукции при добровольной сертификации гарантирует:

- а) только качество продукции;
- б) только безопасность продукции;
- в) качество и безопасность продукции.

7. Маркировка продукции знаком соответствия Госстандартом:

- а) полностью гарантирует качество;
 - б) гарантирует качество частично;
 - в) гарантирует только безопасность.
8. Обязательная сертификация подтверждает:
- а) соответствия продукции обязательным требованиям, установленным законодательством;
 - б) только подлинность продукции;
 - в) только безопасность продукции.
9. К третьей стороне участников в сертификации относятся:
- а) Госстандарт России;
 - б) изготовители продукции;
 - в) продавцы продукции.
10. Приостанавливает и прекращает действие выданных сертификатов:
- а) Госстандарт России;
 - б) Орган по сертификации;
 - в) испытательная лаборатория.
11. Обязательными требованиями стандартов могут быть на основании:
- а) предложений потребителей;
 - б) желания изготовителя;
 - в) государственного законодательства.
12. Декларация поставщика о соответствии под его полную ответственность удостоверяет, что продукция (услуга) соответствует:
- а) конкретному стандарту;
 - б) сертификату качества;
 - в) сертификату соответствия.
13. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией проводится в течении:
- а) всего срока выпуска;
 - б) года;
 - в) срока действия сертификата.
14. Экспортируемая продукция должна быть сертифицирована в соответствии с:
- а) Законом РФ «О сертификации»;
 - б) законом принимающей страны;
 - в) условиями контракта.
15. Партия товара, реализуемого через розничную торговую сеть, или каждая единица товара должна сопровождаться...
- а) сертификатом соответствия;
 - б) зарубежными сертификатами;
 - в) лицензией качества.
16. Цели сертификации:
- а) совершенствования производства;
 - б) оценка технического уровня товара;
 - в) доказательство безопасности товара.
17. Сертификация обязательна, если:

- а) стандарт содержит требования безопасности;
 - б) продукция включена в Перечень обязательной сертификации;
 - в) изготовитель принял решение.
18. Участники обязательной сертификации:
- а) потребители;
 - б) изготовители;
 - в) испытательные лаборатории.
19. Добровольная сертификация удостоверяет соответствия:
- а) обязательным требованиям стандарта;
 - б) Закону «О стандартизации»;
 - в) нормативному документу по выбору заявителя.
20. Изготовитель использует знак соответствия при наличии:
- а) сертифицированного товара;
 - б) лицензии на применение знака;
 - в) указания руководителя предприятия.
21. Лицензию на использование знака соответствия выдает:
- а) орган по сертификации;
 - б) испытательная лаборатория;
 - в) руководитель предприятия-изготовителя.
22. Срок действия сертификата ограничивается:
- а) 1 год;
 - б) до 5 лет;
 - в) 2 года.
23. Проведение обязательной сертификации финансирует:
- а) государство;
 - б) изготовитель (заявитель);
 - в) изготовитель и продавец.
24. Методы подтверждения соответствия продукции - это:
- а) контроль качества;
 - б) сертификация третьей стороны;
 - в) заявление-декларация изготовителя.
25. Российский знак соответствия удостоверяет соответствие продукции:
- а) стандарту;
 - б) требованиям безопасности;
 - в) Закону «О сертификации...».
26. Обязательная сертификация в России введена на основании Закона:
- а) «О защите прав потребителей»;
 - б) «О стандартизации»;
 - в) «О сертификации продукции и услуг».
27. В системе сертификации ГОСТ Р проводится сертификация:
- а) только обязательная;
 - б) только добровольная;
 - в) и та и другая.
28. Для того чтобы сертификат соответствия был введен в действие, требуется его регистрация в:

- а) Государственном реестре;
 - б) Госстандарте РФ;
 - в) органе по сертификации.
29. Какой цели не преследует сертификация?
- а) содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
 - б) защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);
 - в) получение максимальной прибыли.
30. Органом по добровольной сертификации не может быть...
- а) юридическое лицо, образовавшее и зарегистрировавшее в Госстандарте России систему добровольной сертификации и ее знак соответствия;
 - б) физическое лицо;
 - в) юридическое лицо, взявшее на себя функции органа по добровольной сертификации на условиях договора с юридическим лицом, образовавшим систему.
31. Товар подлежит обязательной сертификации. Продавец принял его к реализации без сертификата соответствия, поскольку изготовитель указал номер стандарта, по которому товар произведен. Законная ли это продажа:
- а) да;
 - б) нет;
 - в) не знаю.
32. Признается ли зарубежный сертификат на импортируемый товар в РФ:
- а) да;
 - б) нет;
 - в) при соответствующих условиях.
33. Что понимается под системой сертификации?
- а) совокупность участников сертификации, осуществляющих сертификацию по правилам, установленным в этой системе.
 - б) совокупность участников сертификации, осуществляющих сертификацию по правилам, установленным в этой системе (правила по проведению сертификации в РФ).
 - в) зарегистрированный в установленном порядке знак, которым по правилам данной системы сертификации подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям.

Ключ к тесту:

1.	б	18.	б, в
2.	б	19.	в
3.	в	20.	б
4.	а	21.	а
5.	а	22.	в
6.	б	23.	б

7.	в	24.	а
8.	а	25.	а, б
9.	а	26.	а
10.	б	27.	в
11.	в	28.	а
12.	а	29.	в
13.	в	30.	б
14.	б	31.	б
15.	а	32.	а
16.	в	33.	б
17.	а, б		

Критерий:

Оценка «5» - от 30 до 33 правильных ответов

Оценка «4» - от 26 до 29 правильных ответов

Оценка «3» - от 18 до 23 правильных ответов

Оценка «2» - меньше 18 правильных ответов

3. Системы сертификации. Процедура сертификации. Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода.

Практическая работа

4. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов

Практическая работа

Итоговое занятие

2. Какова основная цель деятельности государственных органов по стандартизации, метрологии и сертификации?

3. С какой целью осуществляется стандартизация?

6. Дайте характеристику действующей системы стандартизации в РФ.

7. В чем заключается различие между стандартами разных уровней?

8. Как осуществляется государственный надзор за стандартами?

9. Какие основные направления охватывают межотраслевые системы стандартов?

10. Каким образом ведется разработка национальных стандартов?

11. По каким направлениям осуществляется международное сотрудничество в области стандартизации?
12. Назовите основные функции международных организаций по стандартизации?
13. Из каких основных разделов состоит ГОСТ Р?
24. Что такое сертификация, ее виды?
25. Чем отличается добровольная сертификация от обязательной?
26. Как осуществляется сертификация услуг, ее особенности?
27. В какой последовательности осуществляется сертификация продукции и услуг?
29. Какова ответственность за нарушение правил сертификации в Российской Федерации
31. Для решения каких задач необходима система документирования систем качества?
32. Основными задачами документирования являются?
33. Перечислите основные виды проектной документации
34. Чем обоснована необходимость введения ЕСКД?
35. Какие группы разделов входят в ЕСКД?
36. Чем занимается международная организация по стандартизации (ИСО)?
37. Какова структура международной электротехнической комиссии (МЭК)?
38. На какие группы подразделяют стандарты ЕСПД?
39. Какие категории стандартов включает в себя система технической документации на АСУ
40. Перечислите основные элементы технического задания на разработку АИС.