

государственное бюджетное профессионального образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»



ТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

С.Н. Нагиева/

09.11.2023

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК.01.02 НАСТРОЙКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании
Предметной цикловой комиссией
*«Выпускающая студентов на государственную
итоговую аттестацию»*

Протокол №2
от 21 октября 2023г.

Председатель ЦК

_____ С.В. Вепрева

Разработчик:

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Баранов Сергей Юрьевич, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

Промежуточная аттестация студентов проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса **МДК.01.02 Настройка и техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры**

КОС промежуточной аттестации студентов МДК.01.02 Настройка и техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 N 519 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74796) и учебным планом специальности 09.02.06

КОС промежуточной аттестации имеют своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по МДК.01.02 Настройка и техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры сформированности общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ПК1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем

ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности

ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем

Форма контроля промежуточной аттестации: экзамен

**Комплект заданий промежуточной аттестации
Билеты**

Экзаменационный билет №1

Задание:

1. Охарактеризуйте информацию и ее основные показатели.
2. Какие существуют подходы к определению понятия «информация».
3. В чем заключается двуединство документированной информации с правовой точки зрения.

Заполните таблицу «**Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**»

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Аутентификация партнеров								
Аутентификация источника								
Управление доступом								
Конфиденциальность трафика	+					+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №2

Задание:

1. Дайте характеристику следующих видов информации: документированная, конфиденциальная, массовая.
2. К какому виду информации относится записанный на бумаге текст программы для ЭВМ?
3. Назовите основные виды конфиденциальной информации.

Заполните таблицу «**Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**»

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне соединения								

Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+					+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №3

Задание:

1. Какие сведения, в соответствии с законодательством, не могут быть отнесены к информации с ограниченным доступом?
2. Какие свойства информации являются наиболее важными с точки зрения обеспечения ее безопасности?
3. Охарактеризуйте место правовых мер в системе комплексной защиты информации.

Заполните таблицу «Взаимосвязь функций и механизмов безопасности».

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутами	Нотаризация
Конфиденциальность								-
Избирательная конфиденциальность								-
Конфиденциальность трафика								-
Конфиденциальность трафика	+					+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №4

Задание:

1. Назовите основные цели государства в области обеспечения информационной безопасности.

2. Перечислите основные нормативные акты РФ, связанные с правовой защитой информации.

3. Какой закон определяет понятие «официальный документ»?

Заполните таблицу «**Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**».

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутом	Нотаризация
Аутентификация источника								-
Управление доступом								-
Конфиденциальность								-
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №5

Задание:

1. Какой закон определяет понятие «электронный документ»?

2. В тексте, какого закона приведена классификация средств защиты информации?

3. Какие государственные органы занимаются вопросами обеспечения безопасности информации и какие задачи они решают?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутом	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне								
Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.
(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием",
"Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №6

Задание:

1. Назовите основные положения Доктрины информационной безопасности РФ.
2. Назовите составляющие правового института государственной тайны.
3. В каких случаях нельзя относить информацию к государственной тайне?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифро ва ние	Электро нная подпись	Управл ение доступо	Целостн ость	Аутенти фик ация	Дополн е ние трафик	Управл ение маршру	Нотариз ация
Конфиденци альность								
Избирательна я конфиденциал ьность								
Неотказуемос ть								
Конфиденциа льность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием",
"Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №7

Задание:

1. Какая система обозначения сведений, составляющих государственную тайну, принята в РФ?
2. Назовите группу видов ущерба, возникающего при утечке сведений, составляющих государственную тайну.
3. Дайте определение системы защиты государственной тайны и укажите ее составляющие.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифро ва ние	Электро нная подпись	Управл ение доступо	Целостн ость	Аутенти фик ация	Дополн е ние трафик	Управл ение маршру	Нотариз ация

Аутентификация источника								
Управление доступом								
Избирательная конфиденциальность								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №8

Задание:

1. Что в соответствии с законодательством РФ представляет собой засекречивание информации.
2. Перечислите основные принципы засекречивания информации.
3. Что понимается под профессиональной тайной?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутами	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне								
Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №9

Задание:

1. Какие виды профессиональных тайн вам известны?
2. В чем заключается разница между понятием «конфиденциальная информация» и «тайна»?
3. В чем состоит сложность служебной тайны с точки зрения определения ее правового режима?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутом	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне соединения								
Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №10

Задание:

1. Что представляет собой электронная цифровая подпись?
2. Каковы основные особенности правового режима электронного документа?
3. Назовите основные ограничения на использование электронных документов?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутом	Нотаризация
Неотказуемость								
Целостность соединения								
Целостность вне								

Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

"+" механизм используется для реализации данной функцию безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №11

Задание:

1. Сформулируйте основные понятия, принятые в сфере государственного лицензирования в области защиты информации.
2. Организационная структура системы государственного лицензирования в области защиты информации.
3. Что представляет собой электронная цифровая подпись?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафик	Управление маршрутами	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне соединения								
Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функцию безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией".)

Экзаменационный билет №12

Задание:

1. Функции государственных органов по лицензированию в области защиты информации.
2. Функции лицензионных центров по лицензированию в области защиты информации.
3. Назовите виды и схемы сертификации средств криптографической защиты информации

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Управление доступом								
Конфиденциальность								
Избирательная конфиденциальность								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функцию безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №13

Задание:

1. Права и обязанности лицензиатов.
2. Назовите случаи приостановления или прекращения действия лицензии.
3. В каких случаях предприятию отказывают в выдаче лицензии?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Неотказуемость								
Конфиденциальность								

Избирательная конфиденциальность								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функцию безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №14

Задание:

1. Какие документы предоставляются для получения лицензии?
2. Каковы особенности лицензирования деятельности по выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах?
3. Какие средства относятся к шифровальным?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутами	Нотаризация
Аутентификация партнеров								
Целостность соединения								
Целостность вне соединения								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функцию безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №15

Задание:

1. Каковы особенности лицензирования видов деятельности, связанных с шифровальными (криптографическими) средствами?
2. Назовите лицензионные требования и условия при распространении шифровальных (криптографических) средств.
3. Назовите лицензионные требования и условия при осуществлении разработки, производства шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Аутентификация партнеров								
Аутентификация источника								
Управление доступом								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией")

Экзаменационный билет №16

Задание:

1. Назовите виды и схемы сертификации средств криптографической защиты информации.
2. Назовите лицензионные требования и условия при предоставлении услуг в области шифрования информации.
3. Назовите лицензионные требования и условия при осуществлении деятельности по техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотариация
Неотказуемость								
Целостность вне соединения								
Избирательная конфиденциальность								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №17

Задание:

1. Назовите виды и схемы сертификации средств криптографической защиты информации.
2. Каковы функции органов сертификации, испытательных лабораторий и заявителей в системе сертификации средств криптографической защиты информации?
3. Особенности порядка подготовки и проведения сертификации средств криптографической защиты информации.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотариация
Аутентификация партнеров								
Целостность соединения								
Целостность вне соединения								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №18

Задание:

1. Какие средства относятся к шифровальным?
2. Что относится к закрытым телекоммуникационным системам и комплексам?
3. Назовите виды и схемы сертификации средств вычислительной техники и связи по требованиям безопасности информации.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизации	Нотаризация
Целостность соединения								
Целостность вне								
Неотказуемос								
Конфиденциальность	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №19

Задание:

1. Каковы функции органов сертификации, испытательных лабораторий и заявителей в системе сертификации средств вычислительной техники и связи по требованиям безопасности информации?
2. Особенности порядка подготовки и проведения сертификации средств вычислительной техники и связи по требованиям безопасности информации.
3. Виды контроля в области сертификации средств вычислительной техники и связи по требованиям безопасности информации.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизации	Нотаризация
Конфиденциальность								
Избирательная конфиденциальность								

Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №20

Задание:

1. На какой срок выдается сертификат?
2. Назовите причины приостановления или аннулирования действия сертификата.
3. Назовите показатели защищенности. Сколько классов защищенности существует?

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Избирательная конфиденциальность								
Целостность соединения								
Неотказуемость								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Экзаменационный билет №21

Задание:

1. Дайте определение аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
2. Организационная структура системы объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
3. Виды аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

Заполните таблицу **Взаимосвязь функций и механизмов безопасности**

Какими механизмами обеспечиваются или не обеспечиваются данные функции.

Функции	Механизмы							
	Шифрование	Электронная подпись	Управление доступом	Целостность	Аутентификация	Дополнение трафика	Управление маршрутизацией	Нотаризация
Аутентификация источника								
Управление доступом								
Конфиденциальность								
Конфиденциальность трафика	+	-	-	-	-	+	+	-

"+" механизм используется для реализации данной функции безопасности;

"-" механизм не используется для реализации данной функции безопасности.

(например, "Конфиденциальность трафика" обеспечивается "Шифрованием", "Дополнением трафика" и "Управлением маршрутизацией").

Критерии оценки:

Оценка «отлично» Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Оценка «хорошо» Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В

ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

Оценка «неудовлетворительно» Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента.

Интернет ресурсы:

1. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.pompred.ru/ist_stand.php, свободный. – Загл. с экрана.
2. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.rosteplo.ru/Npb_files/npb_shablon.php..., свободный. – Загл. с экрана.
3. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; <http://www.znaytovar.ru/new2643.html>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; <http://www.medafarm.ru/php/content.php?id=1236>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.otherreferats.allbest.ru/marketing/00002391_0.html, свободный. – Загл. с экрана.
6. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php, свободный. – Загл. с экрана.
7. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; <http://www.kipinfo.ru/info/stati/?id=173>, свободный. – Загл. с экрана.
8. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; <http://www.unilib.neva.ru/dl/quality/certif/sertific.html>, свободный. – Загл. с экрана.
9. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.victor61058.narod.ru/part_3/3-5.html, свободный. – Загл. с экрана.
10. Техническая литература [Электронный ресурс] . – Режим доступа; http://www.ru.wikipedia.org/wiki/ISO_9001, свободный. – Загл. с экрана.