

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 16:00:03

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec548c23bd8699e48288f8d1960c600

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
по дисциплине

«Информационная безопасность»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

Форма обучения
Реализуется в 7 семестре

09.03.04 Программная инженерия
Разработка и сопровождение
программного обеспечения
очная

Введение

1. Назначение: Оценочные материалы (оценочные средства) предназначены для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов и методов их использования для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Информационная безопасность»

3. Разработчик Лапина Мария Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дроздова В. И., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Члены комиссии:

Шагрова Г. В., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Винокурский Д. Л., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Представитель организации-работодателя: А. В. Новиков, начальник отдела АСУТП ООО «ЕНДС-Ставрополь»

Экспертное заключение: Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине «Информационная безопасность» составлены в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» и позволяют оценить уровень сформированности компетенции ПК-10.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-10				
ИД-1 _{ПК-10} Знает правовые нормы, стандарты ИБ, законодательство РФ в сфере ИТ, нормативную и техническую документацию	Не знает правовые нормы, стандарты ИБ, законодательство РФ в сфере ИТ, нормативную и техническую документацию	с некоторыми ошибками знает правовые нормы, стандарты ИБ, законодательство РФ в сфере ИТ, нормативную и техническую документацию	корректно знает правовые нормы, стандарты ИБ, законодательство РФ в сфере ИТ, нормативную и техническую документацию	Без ошибочно и корректно знает правовые нормы, стандарты ИБ, законодательство РФ в сфере ИТ, нормативную и техническую документацию
ИД-2 _{ПК-10} Умеет соблюдать требования ИБ при разработке ПО, участвовать в разработке документации, применять стандарты	неуверенно умеет соблюдать требования ИБ при разработке ПО, участвовать в разработке документации, применять стандарты	частично умеет соблюдать требования ИБ при разработке ПО, участвовать в разработке документации, применять стандарты	осуществляет умеет соблюдать требования ИБ при разработке ПО, участвовать в разработке документации, применять стандарты	уверенно умеет соблюдать требования ИБ при разработке ПО, участвовать в разработке документации, применять стандарты
ИД-3 _{ПК-10} Владеет навыками анализа нормативных документов, составления политик безопасности и технической документации	с грубыми нарушениями владеет навыками анализа нормативных документов, составления политик безопасности и технической документации	Владеет навыками анализа нормативных документов, составления политик безопасности и технической документации	корректно владеет навыками анализа нормативных документов, составления политик безопасности и технической документации	свободно владеет навыками анализа нормативных документов, составления политик безопасности и технической документации

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Форма обучения очная			
1.	Прямые запросы поиска (forward lookup) преобразуют имя домена в IP-адрес, позволяя пользователям получать доступ к ресурсам по удобным для запоминания именам. Обратные запросы поиска (reverse lookup) преобразуют IP-адрес в имя домена, что используется для проверки подлинности и идентификации серверов. Они обеспечивают двустороннюю связь между именами и адресами в интернете.	Для чего предназначены прямые и обратные запросы поиска?	ПК-10
2.	Зона DNS - это часть доменного пространства имен, за которую отвечает определенный сервер имен; сервер имен хранит информацию о доменных именах и IP-адресах в зоне; доменное пространство имен - это иерархическая структура, организующая домены в интернете. Эти компоненты обеспечивают разрешение имен в интернете.	Опишите назначение компонентов DNS: зона, сервер имен, доменное пространство имен.	ПК-10

3.	Основные типы зон: прямая зона (forward zone) преобразует имена доменов в IP-адреса, обратная зона (reverse zone) преобразует IP-адреса в имена доменов. Они необходимы для правильной работы DNS-серверов.	Назовите основные типы зон и их назначение.	ПК-10
4.	Основные правила именования доменов: можно использовать буквы (a-z), цифры (0-9) и дефис (-); имя не может начинаться или заканчиваться дефисом; нечувствительны к регистру. Соблюдение этих правил обеспечивает корректность и работоспособность доменных имен.	Назовите основные правила именования доменов.	ПК-10
5.	Максимально допустимая длина метки (части домена, разделенной точками) имени домена - 63 символа.	Какова максимально допустимая длина имени домена?	ПК-10
6.	Максимально допустимая длина имени FQDN (полного доменного имени) - 255 символов.	Какова максимально допустимая длина имени FQDN?	ПК-10
7.	Несколько серверов имен используются для обеспечения отказоустойчивости и повышения производительности DNS. Это гарантирует доступность домена даже в случае отказа одного из серверов.	С какой целью используют несколько серверов имен? 35	ПК-10
8.	Примеры использования утилиты	Приведите примеры использования утилиты nslookup.	ПК-10

	nslookup: nslookup example.com (получение IP-адреса для example.com), nslookup -type=MX example.com (получение записей MX для example.com), nslookup 8.8.8.8 (получение имени домена для IP-адреса 8.8.8.8).		
9.	Локальная учетная запись существует только на одном компьютере, а доменная учетная запись хранится на доменном контроллере и позволяет пользователю входить в систему на любом компьютере в домене. Доменные учетные записи упрощают управление пользователями в сети.	Опишите различия между локальной и доменной учетными записями.	ПК-10
10.	Группы пользователей создаются для упрощения управления правами доступа к ресурсам. Это позволяет назначать права сразу нескольким пользователям.	С какой целью создают группы пользователей?	ПК-10
11.	Локальные группы предоставляют доступ к ресурсам на локальном компьютере, глобальные группы используются для организации пользователей в домене, универсальные группы могут содержать пользователей и группы из любого домена в лесу Active Directory. Тип группы определяет	Объясните назначение локальных, глобальных и универсальных групп.	ПК-10

	область ее действия.		
12.	Группы безопасности используются для назначения прав доступа к ресурсам, группы распространения используются только для рассылки электронной почты. Разница заключается в их функциональном назначении.	Объясните назначение групп безопасности и групп распространения.	ПК-10
13.	Права пользователей – это возможности, позволяющие выполнять определенные системные действия (например, резервное копирование); привилегии пользователей – это особые права, предоставляющие больше контроля над системой, чем обычным пользователям (например, изменение системного времени); разрешения доступа пользователей – это правила, определяющие, к каким файлам и папкам пользователь имеет доступ и что он может с ними делать (например, чтение, запись). Примеры: право на изменение системного времени (привилегия), разрешение на чтение файла (разрешение), право на выключение компьютера (право).	Дайте определение и приведите примеры для следующих терминов: «права пользователей», «привилегии пользователей», «разрешения доступа пользователей».	ПК-10
14.	Встроенные учетные записи пользователей домена: Administrator	Перечислите известные вам встроенные учетные записи пользователей и групп пользователей домена и опишите их	ПК-10

	(полный контроль над доменом), Guest (ограниченный доступ для гостей); встроенные группы пользователей домена: Domain Admins (администраторы домена), Domain Users (обычные пользователи домена), Domain Guests (гостевые пользователи домена). Они обеспечивают базовое управление доступом и правами в домене.	назначение.	
15.	Для осуществления входа на рабочую станцию учетную запись нужно включить во встроенную группу “Пользователи удаленного рабочего стола” или добавить право “Разрешить вход в систему локально”. Другие способы включают предоставление права “Разрешить вход в систему локально” или через групповые политики.	В какую встроенную группу пользователей, отличную от группы администраторов, нужно включить учетную запись, чтобы пользователь мог осуществлять вход на рабочую станцию? Существуют ли другие способы сделать это?	ПК-10
16.	Запретить вход в систему в выходные дни и нерабочее время можно настроив политики времени входа в свойства учетной записи пользователя в Active Directory Users and Computers. Это позволяет контролировать, когда пользователи могут входить в систему.	Как запретить вход в систему в выходные дни и нерабочее время?	ПК-10
17.	Ограничить срок действия учетной	Как ограничить срок действия учетной записи?	ПК-10

	записи можно указав дату окончания срока действия в свойствах учетной записи пользователя в Active Directory Users and Computers. После этой даты учетная запись будет автоматически отключена.		
18.	Отключить учетную запись сотрудника можно установив флажок “Учетная запись отключена” в свойствах учетной записи пользователя в Active Directory Users and Computers. Это предотвратит вход пользователя в систему без удаления учетной записи.	Как отключить учетную запись сотрудника, например, во время его болезни?	ПК-10
19.	Минимально рекомендуемая длина пароля – 8 символов, максимально возможная длина пароля зависит от конфигурации системы, но обычно составляет 127 символов.	Назовите длину пароля минимально рекомендуемую и максимально возможную.	ПК-10
20.	Определить, является ли компьютер членом домена или рабочей группы можно в свойствах системы (правой кнопкой мыши на “Этот компьютер” -> “Свойства”), где указан тип сети. Также можно проверить, доступен ли доменный контроллер.	Как определить, является ли компьютер членом домена или рабочей группы?	ПК-10
21.	Разрешения для общих папок: Чтение, Изменение, Полный доступ. Они	Какие разрешения существуют для общих папок?	ПК-10

	определяют уровень доступа пользователей к общим ресурсам.		
22.	Отменить наследование свойств объекта от родительской папки можно в свойствах объекта на вкладке “Безопасность”, сняв флажок “Наследовать от родительского объекта записи разрешений, применимые к дочерним объектам”.	Как отменить наследование свойств объекта от родительской папки?	ПК-10
23.	Групповая политика – это набор правил и настроек, применяемых к пользователям и компьютерам в Active Directory для управления их рабочей средой.	Дайте определение групповой политики.	ПК-10
24.	Групповые политики можно применить к сайтам, доменам и организационным подразделениям (OU).	К каким объектам можно применить групповые политики?	ПК-10
25.	Объект локальной групповой политики расположен в %SystemRoot%\System32\GroupPolicy.	Где расположен объект локальной групповой политики?	ПК-10
26.	Web-сервер предназначен для предоставления веб-страниц через протокол HTTP, а FTP-сервер предназначен для передачи файлов по протоколу FTP. Web-сервер чаще	Чем отличается Web – сервер от FTP – сервера	ПК-10

	используется для интерактивных приложений, а FTP-сервер - для обмена файлами.		
27.	Анонимный доступ к серверу предоставляет доступ к ресурсам без необходимости аутентификации, административный доступ к серверу предоставляет полный контроль над сервером и его ресурсами. Анонимный доступ обеспечивает удобство, а административный - безопасность и контроль.	Чем отличается Анонимный доступ к серверу от Административного	ПК-10
28.	Основные настройки Web-сервера: IP-адрес, порт, корневой каталог, настройки безопасности, SSL/TLS.	Перечислите основные настройки Web – сервера	ПК-10
29.	Компоненты сети на базе ОС Windows: рабочие станции, серверы, сетевые карты, коммутаторы, маршрутизаторы, сетевые протоколы (TCP/IP), Active Directory (если в домене).	Компоненты сети на базе ОС Windows.	ПК-10
30.	Общие папки позволяют предоставлять доступ к файлам и папкам по сети; разрешения определяют, какие пользователи имеют доступ и какие действия они могут выполнять с этими файлами и папками.	Общие папки и назначение разрешений.	ПК-10

31.	Кэширование – это временное хранение данных для ускорения доступа к ним в будущем.	Кэширование.	ПК-10
32.	Создание нескольких имен для общих ресурсов (например, через DNS или псевдонимы) позволяет упростить доступ к ресурсам и повысить удобство для пользователей.	Создание нескольких имен для общих ресурсов.	ПК-10
33.	Изменение параметров общей папки позволяет настроить разрешения, квоты, параметры кэширования и другие параметры для оптимизации доступа и управления ресурсами.	Изменение параметров общей папки.	ПК-10
34.	Основные опасности при работе в сети Интернет: вирусы, трояны, фишинг, взлом, кража личных данных.	Основные опасности при работе в сети Интернет	ПК-10
35.	Java-апплеты – это небольшие программы, написанные на языке Java, которые могут выполняться в веб-браузере. Они позволяют добавлять интерактивные элементы на веб-страницы.	Java-апплеты	ПК-10
36.	Сетевой адрес - это уникальный идентификатор устройства в сети, позволяющий другим устройствам находить и взаимодействовать с ним.	Что понимается под сетевым адресом?	ПК-10

	Он обеспечивает адресацию для отправки и получения данных в сетевой среде. Примером является IP-адрес.		
37.	ES (End System) - конечное устройство в сети, например, компьютер или принтер. IS (Intermediate System) - промежуточное устройство, которое пересылает данные между сетями, например, маршрутизатор. AS (Autonomous System) - автономная система, представляющая собой группу сетей, управляемых одним административным органом и имеющих общую политику маршрутизации.	Что такое ES, IS и AS?	ПК-10
38.	Виды безтабличной маршрутизации: не существует безтабличной маршрутизации в чистом виде, так как любой маршрутизатор должен иметь минимальные сведения о сети. Более корректно говорить о методах, снижающих зависимость от полных таблиц, например, маршрутизация на основе политик или геометрическая маршрутизация в беспроводных сенсорных сетях, где решение о пересылке принимается на основе	Виды безтабличной маршрутизации.	ПК-10

	правил или координат, а не полной таблицы.		
39.	Расширенные функциональные возможности маршрутизаторов: обеспечение безопасности (брандмауэр, VPN), Quality of Service (QoS), поддержка различных протоколов маршрутизации, Network Address Translation (NAT). Они повышают гибкость и эффективность сети.	Расширенные функциональные возможности маршрутизаторов?	ПК-10
40.	Сходимость - это процесс, когда все маршрутизаторы в сети получают согласованную информацию о топологии сети и оптимальных маршрутах. Быстрая сходимость важна для стабильной работы сети.	Что такое сходимость?	ПК-10
41.	Петля маршрутизации - это ситуация, когда пакет данных циркулирует между несколькими маршрутизаторами, не достигая пункта назначения, из-за ошибок в таблицах маршрутизации. Петли приводят к задержкам и перегрузке сети.	Что такое петля маршрутизации?	ПК-10
42.	Типы алгоритмов маршрутизации: статические (маршруты задаются вручную), динамические (маршруты	Какие знаете типы алгоритмов маршрутизации?	ПК-10

	адаптируются к изменениям сети), алгоритмы вектор расстояний (DVA) и алгоритмы состояния канала (LSA). Каждый тип имеет свои преимущества и недостатки.		
43.	Метрики алгоритмов маршрутизации - это критерии, используемые для определения наилучшего маршрута: количество переходов (hop count), задержка, пропускная способность, стоимость. Они позволяют алгоритмам выбирать оптимальные пути для передачи данных.	Что такое метрики алгоритмов маршрутизации?	ПК-10
44.	Цели разработки алгоритмов маршрутизации: оптимальность (выбор наилучшего маршрута), справедливость (равномерное распределение нагрузки), простота (легкость реализации), надежность (устойчивость к отказам), стабильность (избежание петель).	Перечислить цели преследуемые при разработке алгоритмов маршрутизации;	ПК-10
45.	Типы алгоритмов маршрутизации: статические, динамические, централизованные, распределенные, иерархические, вектор расстояний, состояния канала.	Какие известны типы алгоритмов маршрутизации?	ПК-10
46.	Метрики алгоритмов маршрутизации: количество переходов, задержка,	Перечислить метрики, используемые в алгоритмах маршрутизации;	ПК-10

	пропускная способность, стоимость, нагрузка, надежность.		
47.	Динамические алгоритмы: алгоритмы вектор расстояний (например, RIP) и алгоритмы состояния канала (например, OSPF). Они автоматически адаптируются к изменениям в сети.	Какие виды алгоритмов относятся к динамическим?	ПК-10
48.	LSA (Link-State Algorithm) рассылает информацию о состоянии своих соединений всем маршрутизаторам, которые строят полную карту сети и самостоятельно вычисляют кратчайшие пути. DVA (Distance-Vector Algorithm) обменивается информацией о расстоянии до других сетей с соседними маршрутизаторами, и каждый маршрутизатор обновляет свою таблицу на основе полученных данных. DVA встречался в протоколе RIP, LSA - в OSPF.	Как работают алгоритмы динамической маршрутизации LSA и DVA? Где ранее мы встречались с их реализацией?	ПК-10
49.	Структура таблицы маршрутизации: Destination (сеть назначения), Next Hop (следующий маршрутизатор), Metric (стоимость маршрута), Interface (интерфейс для отправки данных).	Структура таблицы маршрутизации?	ПК-10

50.	Реализация механизма маршрутизации от источника встречалась в теме “Протокол IPv6 с заголовками расширения”, где присутствует заголовок Routing Header, позволяющий задавать маршрут непосредственно в пакете.	Где и в какой теме мы встречались с реализацией механизма маршрутизации от источника?	ПК-10
51.	Существует две основные версии протокола RIP: RIPv1 (классовая маршрутизация, без поддержки VLSM) и RIPv2 (бесклассовая маршрутизация, поддержка VLSM, аутентификация).	Сколько существует версий протокола RIP и чем они отличаются?	ПК-10
52.	Работа протокола RIP: маршрутизаторы регулярно рассылают свои таблицы маршрутизации соседним маршрутизаторам, используя протокол UDP. Каждый маршрутизатор обновляет свою таблицу маршрутизации на основе полученной информации, выбирая маршруты с наименьшей стоимостью (hop count).	Как работает протокол RIP?	ПК-10
53.	Заполнение таблицы маршрутизации в RIP: каждый маршрутизатор изначально знает только о непосредственно подключенных сетях; таблицы маршрутизации	Как заполняется таблица маршрутизации в протоколе RIP?	ПК-10

	обновляются при получении информации от соседних маршрутизаторов. маршруты с наименьшим числом переходов выбираются, а информация о недоступных сетях удаляется через механизм тайм-аута.		
54.	Тайм-аут в RIP используется для определения недоступности маршрута. Если в течение определенного времени не получено обновление маршрута, то маршрут считается недействительным и удаляется из таблицы маршрутизации.	Для чего используется «тайм-аут»?	ПК-10
55.	Максимальный диаметр сети RIP - 15 переходов (hop count). Значение 16 считается бесконечностью, что ограничивает размер сети, в которой может эффективно работать RIP.	Каков максимальный диаметр сети RIP ?	ПК-10
56.	Реакция RIP на изменения: при изменении топологии маршрутизаторы рассылают обновления, что приводит к корректировке таблиц маршрутизации и выбору новых маршрутов.	Каким образом протокол RIP реагирует на изменения окружающей среды?	ПК-10
57.	Пять шагов работы RIP:	Пять шагов работы протокола RIP.	ПК-10

	Инициализация (каждый маршрутизатор знает только о своих непосредственно подключенных сетях). Обмен информацией (маршрутизаторы регулярно рассылают свои таблицы маршрутизации). Обновление таблицы маршрутизации (на основе полученной информации). Обработка тайм-аутов (удаление неактивных маршрутов). Реагирование на изменения в сети (обновление и рассылка информации).		
58.	Если поддерживается несколько протоколов, используется административное расстояние (administrative distance) для определения приоритета: чем меньше значение, тем выше приоритет. Маршруты с меньшим административным расстоянием будут предпочтительнее.	Что происходит с таблицей маршрутизации в случае поддержки нескольких разновидностей протоколов маршрутизации? Какой из них будет имеет наивысший приоритет?	ПК-10
59.	Трансляция адресов (NAT) позволяет нескольким устройствам в локальной сети использовать один публичный IP-адрес для доступа в Интернет, скрывая внутреннюю структуру сети. Она обеспечивает безопасность и экономию IP-адресов.	Как транслируются адреса?	ПК-10

60.	a)	Что входит в понятие «Управление информационной безопасностью организации»? (выберите несколько правильных ответов) это управление персоналом, рисками, ресурсами, средствами защиты и т.п. это неотъемлемый элемент управления предприятием, который позволяет коллективно использовать конфиденциальную информацию, обеспечивая при этом ее защиту, а также защиту вычислительных ресурсов. это циклический процесс, включающий: осознание степени необходимости защиты информации; сбор и анализ данных о состоянии информационной безопасности в организации; оценку информационных рисков; планирование мер по обработке рисков; реализацию и внедрение соответствующих механизмов контроля; распределение ролей и ответственности; обучение и мотивацию персонала; оперативную работу по осуществлению защитных мероприятий; мониторинг функционирования механизмов контроля, оценку их эффективности и соответствующие корректирующие воздействия. d) это процесс оценки эффективности защиты информации в организации.	ПК-10
61.	a)	Влияет ли на повышение доходности бизнеса компании в целом процедура ее сертификации на соответствие международным стандартам по информационной безопасности? да. нет. да, при условии высокой доходности бизнеса. d) да, при условии низкой доходности бизнеса.	ПК-10

62.	b)	Что понимается под документом, определяющим перечень и характеристики основных (актуальных) угроз безопасности и уязвимостей при их обработке в информационной системе (ИС), которые должны учитываться в процессе организации защиты информации, проектировании и разработке систем защиты информации, проведении проверок (контроля) защищенности ИС? характеристика основных (актуальных) угроз безопасности ИС. модель угроз безопасности ИС. характеристика уязвимостей ИС. d) модель уязвимостей ИС.	ПК-10
63.	a) b) c)	По каким основным причинам необходима стандартизация в области информационной безопасности(ИБ)? (выберите несколько правильных ответов) по причине имеющихся общих тенденций к стандартизации в различных сферах. по причине необходимости выработки единых требований по ИБ. по причине необходимости выработки единых подходов к решению проблем ИБ. по причине необходимости выработки единых качественных показателей для оценки безопасности информационной системы и средств защиты. d) по всем названным причинам.	ПК-10
64.	a) b)	Какие существуют основные группы международных стандартов в области информационной безопасности (ИБ)? (выберите несколько правильных ответов) группа оценочных стандартов по ИБ.	ПК-10

		группа, включающая в себя так называемые спецификации, регламентирующие вопросы реализации и использования методов и средств защиты информации. группа стандартов, объединенная в так называемую «Оранжевую книгу». d) все названные группы.	
65.	c)	Приведите классы (подклассы) защищённости информационных систем в соответствии с «Оранжевой книгой» по мере роста защищённости информационной системы. Класс А — содержит единственный подкласс А1. Класс В — содержит подклассы В1, В2 и В3. Класс С — содержит подклассы С1 и С2. Класс D — содержит подкласс D1. Класс А — содержит единственный подкласс А1. Класс В — содержит подклассы В1 и В2. Класс С — содержит подклассы С1 и С2. Класс D — содержит подкласс D1. Класс D — содержит подкласс D1. Класс С — содержит подклассы С1 и С2. Класс В — содержит подклассы В1, В2 и В3. Класс А — содержит единственный подкласс А1. d) Класс D — содержит подкласс D1. Класс С — содержит подклассы С1 и С2. Класс В — содержит подклассы В1 и В2. Класс А — содержит единственный подкласс А1	ПК-10
66.	b)	Какой из перечисленных стандартов служит основой при оценке характеристик безопасности ИТ-продуктов или систем для их применения с заданным уровнем риска? Стандарт ISO/IEC 17799 «Практические правила управления информационной безопасностью». Стандарт ISO/IEC 15408 «Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий» (т.н. «Общие критерии»).	ПК-10

		с) Стандарт ISO 27001 «Информационные технологии - Методы защиты - Системы менеджмента информационной безопасности – Требования».	
--	--	---	--

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если грамотно выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода. Уверенно осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Свободно определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если корректно выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Корректно определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если с некоторыми ошибками выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода. Частично осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.

Оценка «неудовлетворительно» с трудом выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода. Неуверенно осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. С грубыми нарушениями определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.

4. Критерии оценивания компетенций заданий закрытого типа

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 88-100% от общего количества заданий. Компетенция ПК-10 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 72-87% от общего количества заданий. Компетенция ПК-10 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 53-71% от общего количества заданий. Компетенция ПК-10 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на менее 53% от общего количества заданий. Компетенция ПК-10 не сформирована.