

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Иванович

Должность: и.о. директора Института экономики и управления

Дата подписания: 18.06.2026 10:03:24

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958ffdb4e91f81e17726331d25a8

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

экономики и управления

доктор экономических наук,

профессор

Л. И. Ушвицкий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Защита информации»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

38.03.05 Бизнес-информатика

Информационная бизнес-аналитика и
цифровые технологии

2026

очная

4

Ставрополь, 2026

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Защита информации» предназначен для контроля достижения обучающимися требуемых компетенций посредством оценивания полученных ими результатов обучения, соответствующих индикаторам достижения компетенций образовательной программы высшего образования «Информационная бизнес-аналитика и цифровые технологии» по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Защита информации».

3. Разработчик: Белоусов И.Н., старший преподаватель кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета Белоусов И.Н.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Куш Е.Н. - председатель УМК института экономики и управления

Члены комиссии:

Пучкова Е. Е. - член УМК института экономики и управления, и.о. замдиректора по учебной работе;

Михайлова Г.В. - член УМК института экономики и управления, доцент цифровых бизнес-технологий и систем учета

Представитель организации-работодателя Лабушкин Ю.Г. – директор ООО «Бизнес ИТ»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Защита информации» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся образовательной программы высшего образования «Информационная бизнес-аналитика и цифровые технологии» по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

«19» мая 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. **Описание критериев** оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенции(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальны й уровень (удовлетвори тельно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК - 2 Способен проводить сопровождение ИТ инфраструктуры				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-2. способен осуществлять управление ИТ-инфраструктурой организации. ИД-2 ПК-2. способен осуществлять планирование и бюджетирование ресурсов ИТ. ИД-3 ПК-2. способен применять средства и методы информационной безопасности ресурсов ИТ.	НЕ владеет навыками осуществления управления ИТ-инфраструктурой организации, а также планирования и бюджетирования ресурсов ИТ, не владеет навыками применения средств и методов информационной безопасности ресурсов ИТ	владеет навыками осуществления управления ИТ-инфраструктурой организации	владеет навыками осуществления управления ИТ-инфраструктурой организации, а также планирования и бюджетирования ресурсов ИТ	владеет навыками осуществления управления ИТ-инфраструктурой организации, а также планирования и бюджетирования ресурсов ИТ, не владеет навыками применения средств и методов информационной безопасности ресурсов ИТ.

Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Базы данных», соотнесенные с индикаторами достижения компетенции ПК-2, оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции. Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательной программе очно-заочной или заочной формы обучения.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими

видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами при ответе на практикоориентированные вопросы, принимает правильные управленческие решения, владеет навыками и приемами решения практических задач, выполняет тестовые задания на 100 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ПК-2 достигнуты на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами ответов на них, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, выполняет тестовые задания на 70 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ПК-2 достигнуты на хорошем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при ответе на вопросы и при выполнении практических заданий и решении кейс-задач, выполняет тестовые задания на 50 процентов. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ПК-2 достигнуты на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, допускает существенные ошибки при решении заданий практического уровня, выполняет тестовые задания на 49 процентов и ниже. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ПК-2 не достигнуты.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	a)	Принципом информационной безопасности является принцип недопущения: a) Неоправданных ограничений при работе в сети (системе) b) Рисков безопасности сети, системы c) Презумпции секретности	ПК-2
2.	a)	Принципом политики информационной безопасности является принцип: a) Невозможности миновать защитные средства сети (системы) b) Усиления основного звена сети, системы c) Полного блокирования доступа при риск-ситуациях	ПК-2
3.	a)	Принципом политики информационной безопасности является принцип: a) Усиления защищенности самого незащищенного звена сети (системы) b) Перехода в безопасное состояние работы сети, системы c) Полного доступа пользователей ко всем ресурсам сети, системы	ПК-2
4.		Принципом политики информационной безопасности является принцип: a) Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы) b) Одноуровневой защиты сети, системы c) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы	ПК-2

5.	b)	К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относится: a) Компьютерный сбой b) Логические закладки («мины») c) Аварийное отключение питания	ПК-2
6.	c)	Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует: a) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить b) Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама c) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его	ПК-2
7.	c)	Принцип Кирхгофа: a) Секретность ключа определена секретностью открытого сообщения b) Секретность информации определена скоростью передачи данных c) Секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа	ПК-2
8.	b)	ЭЦП – это: a) Электронно-цифровой преобразователь b) Электронно-цифровая подпись c) Электронно-цифровой процессор	ПК-2
9.	b)	Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы: a) Покупка нелегального ПО b) Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы	ПК-2

		с) Сознательного внедрения сетевых вирусов	
10.		Анализ угроз информационной безопасности.	ПК-2
11.		Виды возможных нарушений информационной системы.	ПК-2
12.		Общая классификация информационных угроз.	ПК-2
13.		Виды угроз собственной информации в сфере финансовой деятельности.	ПК-2
14.		Виды, принципы и действия вирусов, демаскирующие признаки.	ПК-2
15.		Внутренние и внешние источники угроз информационной безопасности. Схема воздействия угроз на информационную систему.	ПК-2
16.		Вредоносное программное обеспечение и методы борьбы с ним.	ПК-2
17.		Инспектирование и анализ протоколов - как метод защиты информации.	ПК-2
18.		Информационная безопасность при использовании средств связи.	ПК-2
19.		Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.	ПК-2
20.		Классификация мероприятий по защите от несанкционированного доступа.	ПК-2
21.		Классификация нарушителей по уровню возможностей.	ПК-2
22.		Классификация современных стенографических методов защиты информации.	ПК-2
23.		Контроль за действиями пользователя и событиями в сети.	ПК-2
24.		Анализ угроз информационной безопасности.	ПК-2