

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Исакович

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
«Сетевые технологии и хранилища данных»

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
3

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Сетевые технологии и хранилища данных» студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (направленность (профиль) «Информационная бизнес-аналитика и цифровые технологии»).

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Сетевые технологии и хранилища данных»

3. Разработчик: Ловянников Д.Г., кандидат экономических наук, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета института экономики и управления

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 кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета

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

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Сетевые технологии и хранилища данных» 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 (Неудовлетво рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-2 Способен проводить сопровождение ИТ инфраструктуры				
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 применяет знания об основных технологиях работы распределенны х компьютерных систем и сетей, и подходах к обеспечению их эффективности	Применяет знания обосновных технологиях работы распределенных компьютерных сист ем и сетей, и подходах к обеспечению их эффективности	Применяет знания обосновных технологиях работ ы распределенных компьютерных си стем и сетей, и подходах к обеспечению их эффективности . Осуществляет работу с сетевым оборудованием как средством управления информацией	Применяет знания обосновных технологиях ра боты распределенны х компьютерных систем и сетей, и подходах к обеспечению их эффективности . Осуществляет работу с сетевым оборудованием как средством управления информацией Использует навыки установки базовых сетевых компонент и настройки сетевых служб с использовани ем стандартных сетевых протоколов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (3 семестр).

Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Сетевые технологии и хранилища 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.

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.

2.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание оценочного средства	Компетенция
1.	b)	Провайдер – это ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a) устройство для подключения к Internet b) поставщик услуг Internet c) потребитель услуг Internet d) договор на подключение к Internet	ПК-2
2.	a)	Сетевой протокол – это ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети b) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети c) правила интерпретации данных, передаваемых по сети d) правила установления связи между двумя компьютерами в сети e) согласование различных процессов во времени	ПК-2
3.	b)	Эталонная модель обмена информацией открытой системы получила название модели ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a) ISO b) OSI	ПК-2

		c) OIS d) ОИОС	
4.	a)	Способ подключения к Интернет, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a) постоянное соединение по оптоволоконному каналу b) удаленный доступ по телефонным каналам c) постоянное соединение по выделенному каналу d) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу e) временный доступ по телефонным каналам	ПК-2
5.	b)	Для хранения Файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a) хост-компьютер; b) файл-сервер c) рабочая станция d) клиент-сервер e) коммутатор	ПК-2
6.	a)	Транспортный протокол (TCP) обеспечивает ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a) разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку Файлов в процессе получения b) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи	ПК-2

		с) предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию d) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю е) разбиение Файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку Файлов в процессе получения	
7.	d)	Служба FTP в Интернете предназначена для ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a) создания, приема и передачи WEB-страниц b) обеспечения функционирования электронной почты с) обеспечения работы телеконференций d) приема и передачи файлов любого формата е) удаленного управления техническими системами	ПК-2
8.	Локальная вычислительная сеть (LAN)	– это вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения или подразделений предприятия	ПК-2
9.	Маршрутизатор	... -сетевое устройство, на основании информации о топологии сети и определённых правил принимающее решения о пересылке пакетов сетевого уровня между различными сегментами сети.	ПК-2
10.	Сигнал	... - физический процесс, отображающий передаваемое сообщение.	ПК-2

