

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

«Базы данных»

Направление подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль)	Информационная бизнес-аналитика и цифровые технологии
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Базы 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 «Базы данных»

3. Разработчик: доцент, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета Калашников Александр Александрович

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Куш Е.Н. - председатель УМК института экономики и управления, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической безопасности и аудита института экономики и управления

Члены комиссии:

Пучкова Е. Е. - член УМК института экономики и управления, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической безопасности и аудита института экономики и управления, доцент базовой кафедры финансовой и экономической безопасности института экономики и управления, заместитель директора по учебной работе института экономики и управления;

Михайлова Г.В. - член УМК института экономики и управления, кандидат экономических наук, доцент, 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 «Базы 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 (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД -1 ОПК-3. Реализовывает и обеспечивает поддержку процессов, относящихся к различным фазам жизненного цикла информационных систем ИД -2 ОПК-3. Осуществляет проектирование ИТ-решений на основании требований к решениям	НЕ владеет навыками поддержки процессов, осуществляет проектирование ИТ-решений на основании требований к решениям, внедряет информационные системы, полагаясь на навыки разработки и управления ИТ-сервисами	владеет навыками поддержки процессов в общих чертах	владеет навыками поддержки процессов, осуществляет проектирование ИТ-решений на основании требований к решениям	владеет навыками поддержки процессов, осуществляет проектирование ИТ-решений на основании требований к решениям, внедряет информационные системы, полагаясь на навыки разработки и управления ИТ-сервисами
ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД -1 ОПК-5. Демонстрирует навыки эффективного взаимодействия с клиентами и партнерами ИД -2 ОПК-5. Демонстрирует навыки командной работы	НЕ владеет навыками эффективного взаимодействия с клиентами и партнерами, навыками командной работы, навыками организации профессионального обучения контингента для решения задач профессиональ	владеет навыками эффективного взаимодействия с клиентами и партнерами	владеет навыками эффективного взаимодействия с клиентами и партнерами, навыками командной работы	владеет навыками эффективного взаимодействия с клиентами и партнерами, навыками командной работы, навыками организации профессионального обучения контингента для решения задач профессиональ

	ного уровня			ного уровня
--	-------------	--	--	-------------

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена В 4семестре.

Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Базы данных», соотнесенные с индикаторами достижения компетенции ОПК-3 и ОПК-5, 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 практико-ориентированные 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 ОПК-3 и ОПК-5 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 ОПК-3 и ОПК-5 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 ОПК-3 и ОПК-5 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 ОПК-3 и ОПК-5 не достигнуты.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		4 семестр	
1.	a)	Таблица СУБД содержит... <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> a) информацию о совокупности однотипных объектов b) информацию о конкретном объекте c) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области	ОПК-3
2.	d)	Столбец таблицы СУБД содержит... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a) информацию о совокупности однотипных объектов b) информацию о конкретном объекте c) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области d) совокупность значений одного из атрибутов для всех однотипных объектов	ОПК-3
3.	b)	Структура таблицы определяется... <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> a) размерностью таблицы b) списком наименований столбцов таблицы c) списком наименований столбцов и номеров строк таблицы	ОПК-3
4.	b)	Ключевое поле - это ... <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> a) строка таблицы, содержащая уникальную информацию b) совокупность полей таблицы, которые однозначно определяют каждую строку	ОПК-3

		с) столбец таблицы, содержащий уникальную информацию	
5.	с)	Таблица БД может иметь ... <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> а) только одно ключевое поле б) только 2 ключевых поля с) любое количество ключевых полей	ОПК-3
6.	a, d, f)	В режиме Конструктора таблиц можно ... <i>Выберите несколько из 7 вариантов ответа:</i> а) добавить новое поле б) добавить новое значение поля с) установить связь между таблицами д) назначить ключевое поле е) задать условие выборки ф) изменить параметры поля г) изменить параметры записи	ОПК-3
7.	с)	Мастер подстановки используется для ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> а) создания нового поля б) расчета значений с) автоматизации ввода данных в таблицу д) создания запроса е) установки связи между таблицами	ОПК-3
8.		... модель данных - это модель данных, где используется представление базы данных в виде древовидной (...) структуры, состоящей из объектов (данных) различных уровней.	ОПК-3
9.		... ключ - это потенциальный ключ который не является первичным ключом отношения.	ОПК-3
10.		... - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.	ОПК-3

1.	a, c, e)	На основе чего можно создать запрос? <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> a. на основе одной таблицы b. на основе формы c. на основе другого запроса d. на основе нескольких таблиц e. на основе отчета	ОПК-5
2.	a, b, c, e, f)	Выберите объекты БД: <i>Выберите несколько из 7 вариантов ответа:</i> a. форма b. таблица c. запрос d. фильтр e. отчет f. макрос g. схема данных	ОПК-5
3.	b, c)	Режим Таблицы позволяет ... <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> a. изменить структуру таблицы b. просматривать данные c. добавлять данные d. назначить ключевое поле e. выполнить вычисления	ОПК-5
4.	c)	В БД запись - это ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. заголовок таблицы b. столбец таблицы	ОПК-5

		с. строка таблицы d. одно из свойств поля	
5.	a)	В таблице БД три столбца: "Фамилия", "Имя", "Отчество". Записаны 200 человек. Сколько полей и записей в таблице? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> а. 3 поля, 200 записей б. 200 полей, 3 записи с. 600 полей, 200 записей d. 3 поля, 600 записей	ОПК-5
6.	a)	Базовым объектом БД MSAccess является ... <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> а. таблица б. форма с. запрос d. информация e. отчет	ОПК-5
7.	a)	Таблицы БД служат для ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> а. хранения информации б. выполнения расчетов с. выборки информации d. вывода информации на печать	ОПК-5
8.	c)	Связи между таблицами нужны для ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> а. создания отчетов и запросов б. копирования данных с. обеспечения целостности данных d. автоматизации задач по внесению изменений данных	ОПК-5
9.	c)	Выберите верное утверждение:	

		Ключевое поле ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. указывается в каждой таблице b. необходимо для связи с другой таблицей c. должно быть уникальным d. установлено только для одного поля	ОПК-5
10.	a)	Для отбора конкретной информации из таблицы используется ... <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. запрос b. форма c. макрос d. конструктор	ОПК-5
11.	e, a, f, b, d, c)	Установите соответствие между объектом БД и его пиктограммой <i>Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:</i> a)  b)  c)  d)  e)  f)  ___ таблица ___ отчет ___ это не объект БД	ОПК-5

		__ запрос __ макрос __ форма	
12.	b)	В какой вкладке находится команда Схема данных? <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a. Создание b. Работа с базами данных c. Главная d. Конструктор e. нет правильного ответа	ОПК-5
13.	a)	Что означает команда FROM? SELECT [Номер кабинета].[Код имущества], [Номер кабинета].Наименование, [Номер кабинета].[Номер кабинета] FROM [Номер кабинета] WHERE ((([Номер кабинета].[Номер кабинета])=[Введите номер кабинета])); <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a. из какой таблицы выбирать данные b. какое поле брать из таблицы c. условие выборки d. параметр запроса e. с какой таблицей связана выбранная таблица	ОПК-5
14.	a)	Какая SQL команда используется для выборки данных из базы? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. SELECT b. GET c. EXTRACTOPEN	ОПК-5
15.	a)	Какая SQL команда используется для вставки данных в базу?	

		<i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> a. INSERT INTO b. INSERT c. INSERT NEW d. ADD NEW e. ADDRECORD	ОПК-5
16.	b)	Как выбрать колонку с названием "FirstName" из таблицы "Persons"? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. EXTRACT FirstName FROM Persons b. SELECT FirstName FROM Persons c. SELECT Persons.FirstName d. EXTRACT FirstName FROM Person	ОПК-5
17.	b)	Как выбрать все поля из таблицы "Persons"? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. SELECT [all] FROM Persons b. SELECT * FROM Persons c. SELECT Persons d. SELECT *.Persons	ОПК-5
18.	c)	Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter" и "LastName" равно "Jackson"? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter' AND LastName<>'Jackson' b. SELECT FirstName='Peter' AND LastName='Jackson' FROM Persons c. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson' d. SELECT * FROM Persons WHERE FirstName="Peter" AND LastName<>"Jackson"	ОПК-5

19.	b)	Какая SQL команда используется для упорядочивания результатов? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. ORDER b. ORDER BY c. SORT d. SORT BY	ОПК-5
20.	c)	Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons". <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. INSERT VALUES ('Jimmy','Jackson') INTO Persons b. INSERT ('Jimmy','Jackson') INTO Persons c. INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy','Jackson') d. INSERT INTO Persons ('Jimmy','Jackson')	ОПК-5
21.	a)	Как вывести количество записей, хранящихся в таблице "Persons"? <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> a. SELECT Count(*) FROM Persons b. SELECT * FROM Persons c. SELECT Count() FROM Persons d. SELECT COLUMNS(*) FROM Persons	ОПК-5
22.		Составьте команду, которая будет выбирать все записи из таблицы Date <i>Составьте слово из букв:</i> TOC TEF MSEADER*L -> _____	ОПК-5
23.		Как называется процесс разбиения отношений, обладающих сложной структурой, на два и более по специальным правилам? <i>Составьте слово из букв:</i>	

			
29.		Если степень бинарной связи 1:1 и класс принадлежности одной из сущностей обязательный, а другой - нет, то требуются	ОПК-5
30.		Новая таблица, полученная путем исключения столбцов из существующей таблицы – это	ОПК-5
31.		Архитектура базы данных.	ОПК-5
32.		Процесс прохождения пользовательского запроса	ОПК-5
33.		Пользователи банков данных	ОПК-5
34.		Классификация моделей данных	ОПК-5
35.		Иерархическая модель данных	ОПК-5
36.		Сетевая модель данных	ОПК-5
37.		Основы реляционной алгебры. Операции над множествами.	ОПК-5
38.		Специальные операции.	ОПК-5
39.		Проектирование реляционных БД на основе принципов нормализации	ОПК-3
40.		Системный анализ предметной области	ОПК-3
41.		Инфологическая модель предметной области.	ОПК-3
42.		ER-диаграмма. Нормальные формы ER-диаграмм	ОПК-3
43.		Даталогические модели. Физические модели	ОПК-3
44.		Получение реляционной схемы из ER-диаграммы	ОПК-3
45.		Проектирование реляционной базы данных	ОПК-3
46.		Универсальное отношение	ОПК-3
47.		Основные понятия и компоненты SQL. Инструкции и имена	ОПК-3
48.		Типы данных	ОПК-3
49.		Встроенные функции. Значения NULL	ОПК-3
50.		Ограничения целостности	ОПК-3
51.		Первичный ключ таблицы	ОПК-3

52.		Внешний ключ таблицы	ОПК-3
53.		Определение уникального столбца	ОПК-3

