

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
«Информационные системы в экономике»

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

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные системы в экономике» 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 «Информационные системы в экономике»

3. Разработчик: Калашников А.А., 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. - кандидат экономических наук, 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 «Информационные системы в экономике» 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
ПК-3 Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-3. способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования. ИД -2 ПК-3. способен разрабатывать технологии интеграции ИС с существующими ИС заказчика. ИД -3 ПК-3. способен управлять доступом к данным.	НЕ владеет навыками организационного и технологического обеспечения кодирования, разрабатывает технологии интеграции ИС с существующими ИС заказчика, для формирования умной платформы, решающей профессиональные задачи на предприятии и в бизнесе.	владеет навыками организационного и технологического обеспечения кодирования	владеет навыками организационного и технологического обеспечения кодирования, разрабатывает технологии интеграции ИС с существующими ИС заказчика	владеет навыками организационного и технологического обеспечения кодирования, разрабатывает технологии интеграции ИС с существующими ИС заказчика, для формирования умной платформы, решающей профессиональные задачи на предприятии и в бизнесе.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (4 семестр).

Описание шкалы оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Базы данных», соотнесенные с индикаторами достижения компетенции ПК-3, 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-3 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-3 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-3 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-3 не достигнуты.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание оценочного средства	Компетенция
1.	с)	Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией а) По масштабу; б) По сфере применения; с) По способу организации.	ПК-3
2.	е)	Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов: а) Системы на основе архитектуры файл – сервер; б) Системы на основе архитектуры клиент – сервер; с) Системы на основе многоуровневой архитектуры; д) Системы на основе интернет/интранет – технологий; е) Корпоративные информационные системы.	ПК-3
3.	а, с)	Выделите требования, предъявляемые к информационным системам: а) Надежность; б) Эффективность; с) Безопасность	ПК-3
4.	б)	Ключ, созданный самой СУБД или пользователем с помощью некоторой процедуры, но сам по себе не содержащий информации: а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; с) Суррогатный ключ.	ПК-3
5.	а)	Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных, называется: а) Нормализация данных;	ПК-3

		b) Консолидация данных; c) Конкатенация данных.	
6.	b)	Объекты управления могут быть добавлены на форму в режиме: а) Мастера; б) Конструктора; c) Пользовательском режиме	ПК-3
7.		... это - одно или несколько полей, совокупность значений которых однозначно определяет любую запись таблицы.	ПК-3
8.		 – это запрос, при выполнении которого задаётся переменный параметр	ПК-3
9.		 — это новые сведения, которые могут быть использованы человеком для совершенствования его деятельности и пополнения знаний.	ПК-3
10.		1.Создайте Базу данных <u>СЕССИЯ</u> , используя следующие таблицы. Определите ключевые поля и поля связи. Поля связи определите как поля со списком. 2. В таблице Контингент студентов в поле ФАК задайте условие на значение (ЭКФ или ФМФ).	ПК-3

		Список предметов <table><thead><tr><th>КодПредмета</th><th>предмет</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>АИТУ</td></tr><tr><td>11</td><td>НИТ</td></tr><tr><td>12</td><td>Информатика</td></tr><tr><td>13</td><td>ДС</td></tr></tbody></table> Список преподавателей <table><thead><tr><th>ТабНомер</th><th>фио</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>Попова В.К.</td></tr><tr><td>02</td><td>Затонская А.Л.</td></tr><tr><td>03</td><td>Брянцев С.В.</td></tr><tr><td>04</td><td>Сергеев В.А.</td></tr></tbody></table> Ведомость <table><thead><tr><th>№зк</th><th>Код предмета</th><th>ТабНомер</th><th>оценка</th></tr></thead><tbody><tr><td>002764</td><td>12</td><td>03</td><td>2</td></tr><tr><td>002764</td><td>13</td><td>04</td><td>4</td></tr><tr><td>980678</td><td>11</td><td>02</td><td>3</td></tr><tr><td>980678</td><td>12</td><td>01</td><td>4</td></tr><tr><td>990352</td><td>10</td><td>01</td><td>5</td></tr><tr><td>990352</td><td>12</td><td>03</td><td>4</td></tr><tr><td>999052</td><td>11</td><td>02</td><td>5</td></tr></tbody></table> Контингент студентов <table><thead><tr><th>№зк</th><th>ФИО</th><th>фак</th><th>Дата Рожд</th></tr></thead><tbody><tr><td>002764</td><td>Панина</td><td>экф</td><td>15.10.1988</td></tr><tr><td>980678</td><td>Медяников</td><td>экф</td><td>11.04.1989</td></tr><tr><td>990352</td><td>Перова</td><td>фмф</td><td>23.09.1987</td></tr><tr><td>999052</td><td>Маслов</td><td>фмф</td><td>15.07.1986</td></tr></tbody></table> 2. Постройте схему данных 3. Создайте формы ввода данных. В форму, отражающую текущую таблицу, внедрите кнопки по открытию форм справочных таблиц.	КодПредмета	предмет	10	АИТУ	11	НИТ	12	Информатика	13	ДС	ТабНомер	фио	01	Попова В.К.	02	Затонская А.Л.	03	Брянцев С.В.	04	Сергеев В.А.	№зк	Код предмета	ТабНомер	оценка	002764	12	03	2	002764	13	04	4	980678	11	02	3	980678	12	01	4	990352	10	01	5	990352	12	03	4	999052	11	02	5	№зк	ФИО	фак	Дата Рожд	002764	Панина	экф	15.10.1988	980678	Медяников	экф	11.04.1989	990352	Перова	фмф	23.09.1987	999052	Маслов	фмф	15.07.1986	
КодПредмета	предмет																																																																										
10	АИТУ																																																																										
11	НИТ																																																																										
12	Информатика																																																																										
13	ДС																																																																										
ТабНомер	фио																																																																										
01	Попова В.К.																																																																										
02	Затонская А.Л.																																																																										
03	Брянцев С.В.																																																																										
04	Сергеев В.А.																																																																										
№зк	Код предмета	ТабНомер	оценка																																																																								
002764	12	03	2																																																																								
002764	13	04	4																																																																								
980678	11	02	3																																																																								
980678	12	01	4																																																																								
990352	10	01	5																																																																								
990352	12	03	4																																																																								
999052	11	02	5																																																																								
№зк	ФИО	фак	Дата Рожд																																																																								
002764	Панина	экф	15.10.1988																																																																								
980678	Медяников	экф	11.04.1989																																																																								
990352	Перова	фмф	23.09.1987																																																																								
999052	Маслов	фмф	15.07.1986																																																																								
11.	1. На основании данных следующих таблиц создайте Базу Данных <u>НАЛОГИ</u>. Определите ключевые поля и поля связи. Поля связи определите как поля со списком 2. Постройте схему данных 3. Создайте формы для ввода данных. В форму, отражающую текущую таблицу, внедрите кнопки по открытию форм справочных таблиц. 4. В форме Годовая зарплата отразите сумму ВСЕГО=ПОМОЩЬ+НАЧИСЛЕНО	ПК-3																																																																									

		Годовая зарплата <table><tr><th>Месяц</th><th>Год</th><th>ИмяМес</th><th>ТабНом</th><th>Сумбол</th><th>Помощь</th><th>Начислено</th></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00002</td><td>0</td><td>5000</td><td>11600</td></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00005</td><td>0</td><td>0</td><td>7975</td></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00006</td><td>0</td><td>0</td><td>3475</td></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00007</td><td>0</td><td>0</td><td>3495</td></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00008</td><td>0</td><td>0</td><td>14100</td></tr><tr><td>1</td><td>2004</td><td>Январь</td><td>00009</td><td>0</td><td>2100</td><td>2190</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00002</td><td>0</td><td>0</td><td>11600</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00005</td><td>0</td><td>0</td><td>7975</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00006</td><td>0</td><td>3000</td><td>3475</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00007</td><td>0</td><td>0</td><td>3495</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00008</td><td>0</td><td>6000</td><td>14100</td></tr><tr><td>2</td><td>2004</td><td>Февраль</td><td>00009</td><td>0</td><td>0</td><td>2190</td></tr></table> Справочник кадров <table><tr><th>ТабНом</th><th>Пол</th><th>Резидент</th><th>Дети</th><th>Вычет</th><th>Вычет_дети</th></tr><tr><td>00002</td><td>м</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>00005</td><td>ж</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>00006</td><td>ж</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>00007</td><td>ж</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>00008</td><td>м</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>00009</td><td>м</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> Паспортные данные <table><tr><th>ТабНом</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>КодДок</th></tr><tr><td>00002</td><td>Повединская</td><td>Галина</td><td>Владимировна</td><td>10</td></tr><tr><td>00005</td><td>Золина</td><td>НАТАЛЬЯ</td><td>ИГОРЕВНА</td><td>10</td></tr><tr><td>00006</td><td>Баланчина</td><td>СВЕТЛАНА</td><td>СЕМЕНОВНА</td><td>10</td></tr><tr><td>00007</td><td>Мануйлова</td><td>ЕЛЕНА</td><td>АЛЕКСЕЕВНА</td><td>10</td></tr><tr><td>00008</td><td>Суслов</td><td>Александр</td><td>Александрович</td><td>10</td></tr><tr><td>00009</td><td>Боженев</td><td>Юрий</td><td>Петрович</td><td>10</td></tr></table>	Месяц	Год	ИмяМес	ТабНом	Сумбол	Помощь	Начислено	1	2004	Январь	00002	0	5000	11600	1	2004	Январь	00005	0	0	7975	1	2004	Январь	00006	0	0	3475	1	2004	Январь	00007	0	0	3495	1	2004	Январь	00008	0	0	14100	1	2004	Январь	00009	0	2100	2190	2	2004	Февраль	00002	0	0	11600	2	2004	Февраль	00005	0	0	7975	2	2004	Февраль	00006	0	3000	3475	2	2004	Февраль	00007	0	0	3495	2	2004	Февраль	00008	0	6000	14100	2	2004	Февраль	00009	0	0	2190	ТабНом	Пол	Резидент	Дети	Вычет	Вычет_дети	00002	м	1	0	1	1	00005	ж	1	2	1	1	00006	ж	1	2	1	1	00007	ж	1	0	1	1	00008	м	1	1	1	1	00009	м	1	2	1	1	ТабНом	Фамилия	Имя	Отчество	КодДок	00002	Повединская	Галина	Владимировна	10	00005	Золина	НАТАЛЬЯ	ИГОРЕВНА	10	00006	Баланчина	СВЕТЛАНА	СЕМЕНОВНА	10	00007	Мануйлова	ЕЛЕНА	АЛЕКСЕЕВНА	10	00008	Суслов	Александр	Александрович	10	00009	Боженев	Юрий	Петрович	10	
Месяц	Год	ИмяМес	ТабНом	Сумбол	Помощь	Начислено																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00002	0	5000	11600																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00005	0	0	7975																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00006	0	0	3475																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00007	0	0	3495																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00008	0	0	14100																																																																																																																																																																					
1	2004	Январь	00009	0	2100	2190																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00002	0	0	11600																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00005	0	0	7975																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00006	0	3000	3475																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00007	0	0	3495																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00008	0	6000	14100																																																																																																																																																																					
2	2004	Февраль	00009	0	0	2190																																																																																																																																																																					
ТабНом	Пол	Резидент	Дети	Вычет	Вычет_дети																																																																																																																																																																						
00002	м	1	0	1	1																																																																																																																																																																						
00005	ж	1	2	1	1																																																																																																																																																																						
00006	ж	1	2	1	1																																																																																																																																																																						
00007	ж	1	0	1	1																																																																																																																																																																						
00008	м	1	1	1	1																																																																																																																																																																						
00009	м	1	2	1	1																																																																																																																																																																						
ТабНом	Фамилия	Имя	Отчество	КодДок																																																																																																																																																																							
00002	Повединская	Галина	Владимировна	10																																																																																																																																																																							
00005	Золина	НАТАЛЬЯ	ИГОРЕВНА	10																																																																																																																																																																							
00006	Баланчина	СВЕТЛАНА	СЕМЕНОВНА	10																																																																																																																																																																							
00007	Мануйлова	ЕЛЕНА	АЛЕКСЕЕВНА	10																																																																																																																																																																							
00008	Суслов	Александр	Александрович	10																																																																																																																																																																							
00009	Боженев	Юрий	Петрович	10																																																																																																																																																																							
12.		1. Создать БД КОНТРОЛЬНАЯ 2. Сохранить ее в своей папке 2. Импортировать таблицы Справочник кадров, Календарь и табель из БД ЭКЗАМЕН 3. Создать запрос Заработок со следующими полями: ТабНом, Фамилия, Имя, Отчество, Ставка - из Справочника кадров РабДни - из Календарь ОтрабДни - из табеля ОкладФакт - вычисляемое поле: Ставка/Раб Дни* ОтрабДни Преобразовать запрос в таблицу ЗАРПЛАТА В таблице СПРАВОЧНИК КАДРОВ показать записи, в которых	ПК-3																																																																																																																																																																								

		КОДОТД="Ф" и СТАВКА принадлежит интервалу 2000 и 5000	
13.		Основные предпосылки развития и создания АИТ	ПК-3
14.		Этапы развития и классификация АИТ	ПК-3
15.		Классификация АИТ	ПК-3
16.		Методика и этапы проектирования АИТ	ПК-3
17.		Характеристика этапов проектирования АИТ	ПК-3
18.		Проектирование элементов АИТ	ПК-3
19.		Модели жизненного цикла АИТ	ПК-3
20.		Основные принципы внедрения АИТ	ПК-3
21.		АИТ как система	ПК-3
22.		Функциональная структура АИТ	ПК-3
23.		Состав информационного обеспечения	ПК-3
24.		Структура информационного обеспечения	ПК-3
25.		Информация и задача в АИТ	ПК-3
26.		Структура информации в АИТ	ПК-3
27.		Основные требования и принципы построения информационного обеспечения	ПК-3
28.		Состав и взаимодействие массивов информации	ПК-3
29.		Документ. Состав и структура документов	ПК-3
30.		Проектирование первичных документов	ПК-3
31.		Требования к первичным документам	ПК-3
32.		Классификация документов	ПК-3
33.		Основные предпосылки развития и создания АИТ	ПК-3

