

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 10:03:44

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958ffdb4e91f81e17726331d25a8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института экономики и
управления

доктор экономических наук, профессор
Ушвицкий Лев Исакович

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Изучается в семестре

38.03.05 Бизнес-информатика

Информационная бизнес-аналитика и
цифровые технологии,

2026

Очная

1

Введение

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

2. Фонд оценочных средств является приложением к программе дисциплины «Введение в специальность».

3. Разработчик: Передереева Елена Владимировна, кандидат экономических наук, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета

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 Юрий Георгиевич – директор ООО «Бизнес ИТ»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в специальность» 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 компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительн о) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-4</i> Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> <i>ИД -1 ОПК-4.</i> Осуществляет анализ и моделирование информационных потоков организации <i>ИД -2 ОПК-4.</i> Использует методы и программные средства для сбора, обработки и анализа бизнес-информации <i>ИД -3 ОПК-4.</i> Обладает навыками формирования и обоснования ИТ-решения для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Не применяет знания для осуществления анализа и моделирования информационных потоков организации	Частично применяет знания для осуществления анализа информационных потоков	Применяет знания для осуществления анализа и моделирования информационных потоков организации, использует их в профессиональной деятельности	Применяя знания для анализа и моделирования информационных потоков организации, демонстрирует навыки аналитической работы при обработке данных
	Не применяет методы и программные средства для сбора, обработки и анализа бизнес-информации	Применяет отдельные инструменты и методы для анализа информации	Применяет отдельные инструменты и программные средства для обработки бизнес-информации	Применяя методы и программные средства для сбора, обработки и анализа бизнес-информации, делает содержательные выводы
	Не применяет навыки при обосновании ИТ-решений	Применяет фрагментарно навыки ИТ-решения	Применяет не в полном объеме навыки при формировании ИТ-решения при принятии управленческих решений	Опираясь на теоретические знания, способен ставить цель и выбирать пути ее достижения. Формирует и обосновывает всевозможные ИТ-решения для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (1 семестр).

Описание шкал оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Введение в специальность», соотнесенные с индикаторами достижения компетенций ОПК-4, оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для получения зачета необходимо пройти мероприятия текущего контроля успеваемости в семестре на оценку не ниже «удовлетворительно».

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 дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует знание дополнительной литературы. Компетенция ОПК-4 освоена на повышенном уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. Компетенция ОПК-4 освоена полностью на базовом уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 2-3 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно. Компетенция ОПК-4 освоена частично на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетенция ОПК-4 не освоена.

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры.

При наличии задолженностей по текущей аттестации по данной дисциплине студент к сдаче экзамена не допускается. Текущая аттестация студентов проводится преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине, в следующих формах: собеседование и защита практических работ. Основанием для снижения оценки являются: выполнение задания не в полном объеме; несвоевременность предоставления выполненных работ, слабое знание тем и основной терминологии; пассивность участия в групповой работе; отсутствие умения применить теоретические знания для решения практических задач.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 1	
1	с	Первый электронный цифровой компьютер а)SAGE b)IBM/360 с)ENIAC d) Whirlwind	ОПК-4
2	а	Можно ли в одной программе EXCEL открыть а) Более одной рабочей книги b) Не более одной рабочей книги с) Не более одного рабочего листа	ОПК-4
3	d	EXCEL это а) Графический редактор b) Текстовый процессор с) Операционная система d) Табличный процессор е) Клавиша на клавиатуре	ОПК-4
4	а	Как можно изменить высоту строки? а)С помощью мыши b) Через меню Формат и формул с)С помощью использования формул d) с помощью разметки	ОПК-4
5	с	Можно ли сделать невидимыми один или несколько столбцов а)Нет b) Только один с) Один или несколько столбцов d)Один и несколько	ОПК-4

6	с	Можно ли изменить имя рабочего листа и названия рабочей книги? а) рабочего листа б) Только рабочей книги с) И рабочего листа и рабочей книги д) Нельзя в обоих случаях	ОПК-4
7	а	Первые информационные системы предназначались а) для обработки счетов или расчета зарплаты и реализовывались на электромеханических бухгалтерских счетных машинах, что значительно сокращало время на подготовку бумажных документов б) для обработки плановой и текущей информации, хранении НСИ, выдаче машинограмм на бумажных носителях с) для комплексной обработки информации на всех этапах управленческого процесса деятельностью предприятия д) для комплексного решения экономических задач, объектно-ориентированного подхода в зависимости от системных характеристик предметной области	ОПК-4
8	б	ERP - это а) планирование производственных ресурсов б) управление ресурсами предприятия с) управление эффективностью бизнеса д) управление эффективностью бизнеса	ОПК-4
9	а	Первая промышленная АСУП «Львов» была разработана а) в 1967 году б) в 1951 году с) в 1961 году д) в 1975 году	ОПК-4
10	с	Кто является создателем первой в СССР персональной ЭВМ а) И.П. Дягилев б) С.Б. Львов с) В.М. Глушков д) А.П. Косыгин	ОПК-4
11	б	Принцип системного подхода к проектированию АСУ основывается на а) определении необходимого уровня единообразия программного, технического, математического и других видов обеспечения систем для соответствия их максимально более широкому кругу заказчиков б) проектировании АСУ, которое основывается на предварительном бизнес- анализе, а также системном анализе как объекта, так и процессов управления им с) формировании требований к системе, ее разработке и внедрению под управлением руководителя объекта	ОПК-4

		d) обеспечении решения качественно новых управленческих проблем	
12	c	Принцип непрерывного развития системы основывается на a): обеспечении решения качественно новых управленческих проблем b) проектировании АСУ, которое основывается на предварительном бизнес- анализе, а также системном анализе как объекта, так и процессов управления им с) создании систем с учетом возможности дальнейшего расширения, увеличения числа пользователей, добавлении отдельной функциональности, модернизации технической платформы d) формировании требований к системе, ее разработке и внедрению под управлением руководителя объекта	ОПК-4
13	a	В рамках предприятия бизнес-информатика это a) реализация практик управления и экономики с использованием ИТ b) отражение изменения состояния системы в результате управляющего воздействия на нее с) определение необходимого уровня единообразия программного, технического, математического и других видов обеспечения систем для соответствия их максимально более широкому кругу заказчиков d) создание систем с учетом возможности дальнейшего расширения, увеличения числа пользователей, добавлении отдельной функциональности, модернизации технической платформы	ОПК-4
14	b	Что такое корпоративные ИС a) системы с заданной функциональной передачей вещества, энергии, информации или их комбинаций - от одного элемента к другому в направлении основного процесса b) системы, которые непосредственно служат целям и задачам бизнеса и корпораций, основными потребителями данных в которых является персонал предприятия с) системы, отвечающие за управление дискретным производством, а также управлением производством с непрерывным циклом	ОПК-4
15	c	Программный код и логика ERP-систем, строятся по a) генерирующему принципу b) взаимозамещающему принципу с) модульному принципу d) взаимоисключающему принципу	ОПК-4
16	a	SCM - это a) управление цепочками поставок b) управление информационными потоками с) управление материальными потоками d) управление техобслуживанием и ремонтом оборудования	ОПК-4
17	d	Управление цепочками поставок охватывает a) исследования законов взаимодействия элементов и структуры системы b) весь анализ эффективности продаж и расчет скидок с) решения задач аналитического описания преобразований входов системы в выходы	ОПК-4

		d) весь цикл закупки сырья, производства и распространения товара	
18	a	Единое информационное пространство – это a) совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и использования, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, функционирующих на основе единых принципов и по общим правилам, обеспечивающим информационное взаимодействие организаций и граждан, а также удовлетворение их информационных потребностей b) системы с заданной функциональной передачей вещества, энергии, информации или их комбинаций - от одного элемента к другому в направлении основного процесса c) создание систем с учетом возможности дальнейшего расширения, увеличения числа пользователей, добавлении отдельной функциональности, модернизации технической платформы d) определение необходимого уровня единообразия программного, технического, математического и других видов обеспечения систем для соответствия их максимально более широкому кругу заказчиков	ОПК-4
19	c	Индустрия 4.0 основывается на a) эпохе электроники, автоматического управления и ИТ-систем для автоматизации производства b) станках с ЧПУ, роботах, аутсорсингом ручного труда в развивающихся странах c) межмашинных (M2M) коммуникациях – между продуктами, системами и машинами d) возможности массового производства	ОПК-4
20	d	Что такое «коробочные» КИС a) открытые системы, с закрытым кодом b) ограниченная серия систем, направленных на определенную отрасль c) большие системы, основанные на одной платформе d) тиражируемые системы, в основу которых заложены общие процессы и свойства предприятий	ОПК-4
21	c	Системный подход представляет собой a) свойство системы выполняющее заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные характеристики в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени или требуемой наработки в определенных условиях эксплуатации b) структурно-логический анализ надежности ИС с построением структурной схемы надежности, основанной на анализе последствий отказов элементов c) отдельное направление методологии научного познания, в основе которого лежит представление любого объекта как системы, которая в свою очередь, может быть разделена на более детальные классы элементов, сами элементы и связи между ними	ОПК-4

22	a	Структурный анализ - это а)метод исследования системы, начинающийся с ее общего обзора, который затем детализируется, приобретая иерархическую структуру со все большим числом уровней б)отдельное направление методологии научного познания, в основе которого лежит представление любого объекта как системы, которая в свою очередь, может быть разделена на более детальные классы элементов, сами элементы и связи между ними с) свойство системы выполняющее заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные характеристики в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени или требуемой наработки в определенных условиях эксплуатации	ОПК-4
23	a	Модель жизненного цикла ИС - а)описание последовательности подобных этапов / проектов и переходов между ними, необходимых для гарантированного достижения поставленной цели по внедрению и эксплуатации ИС б) свойство системы выполняющее заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные характеристики в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени или требуемой наработки в определенных условиях эксплуатации с) непрерывный процесс, началом которого становится момент принятия решения о необходимости создания системы, а завершением – изъятие из эксплуатации	ОПК-4
24	a	Информационное общество – это а)проникновение информационных технологий во все сферы общественной жизни, вызывающее коренные перемены в производстве, потреблении и распространении информации б) концепция корпоративной мобильности, в которой сотрудники используют собственные ноутбуки, мобильные телефоны, планшеты для работы и деловых коммуникаций с) совокупность технологий и устройств, основывающихся на беспроводных коммуникациях д)программное обеспечение с открытым исходным кодом, доступным пользователям для изучения и доработки	ОПК-4
25		Основные этапы информатизации человечества	ОПК-4
26		Повышение роли информации в современном обществе	ОПК-4
27		Информационное общество как качественно новая стадия развития цивилизации	ОПК-4
28		Исторические этапы развития и формирования информационного общества	ОПК-4

29		Понятие информационной системы	ОПК-4																								
30		Структура информационной системы. Информационное обеспечение	ОПК-4																								
31		Документальные системы. Основная функция документальной ИПС. Информационный поиск.	ОПК-4																								
32		Информационная потребность. Информационный запрос. Пертинентность и релевантность	ОПК-4																								
33		Информационно-логическая модель данных	ОПК-4																								
34		Основные понятия ER-модули. Сущность. Связь. Атрибут	ОПК-4																								
35		Основные свойства информационной технологии	ОПК-4																								
36		Структура информационной технологии	ОПК-4																								
37		Информационные революции	ОПК-4																								
38		Типы информационных систем	ОПК-4																								
39		Классификация информационных систем по функциональному признаку и уровням управления	ОПК-4																								
40		Функции информационных систем	ОПК-4																								
41		Основные фазы проектирования информационной системы	ОПК-4																								
42		Эффект от внедрения ИТ.	ОПК-4																								
43		<table><tr><td></td><td colspan="5">Категори</td></tr><tr><td></td><td>и</td><td>План</td><td>Факт</td><td>Служ1</td><td>Служ2</td></tr><tr><td></td><td>Товар1</td><td>1,2</td><td>1,4</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td></td><td>Товар2</td><td>6,0</td><td>5,0</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr></table>		Категори						и	План	Факт	Служ1	Служ2		Товар1	1,2	1,4	0,07	0,93		Товар2	6,0	5,0	0,07	0,93	ОПК-4
	Категори																										
	и	План	Факт	Служ1	Служ2																						
	Товар1	1,2	1,4	0,07	0,93																						
	Товар2	6,0	5,0	0,07	0,93																						

			<table><tr><td>Товар3</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Товар4</td><td>8,0</td><td>9,6</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Товар5</td><td>10,0</td><td>8,3</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Товар6</td><td>7,0</td><td>8,4</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Товар7</td><td>5,0</td><td>6,0</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Товар8</td><td>2,0</td><td>-1,0</td><td>0,07</td><td>0,93</td></tr></table>	Товар3	5,0	6,0	0,07	0,93	Товар4	8,0	9,6	0,07	0,93	Товар5	10,0	8,3	0,07	0,93	Товар6	7,0	8,4	0,07	0,93	Товар7	5,0	6,0	0,07	0,93	Товар8	2,0	-1,0	0,07	0,93														
Товар3	5,0	6,0	0,07	0,93																																											
Товар4	8,0	9,6	0,07	0,93																																											
Товар5	10,0	8,3	0,07	0,93																																											
Товар6	7,0	8,4	0,07	0,93																																											
Товар7	5,0	6,0	0,07	0,93																																											
Товар8	2,0	-1,0	0,07	0,93																																											
Построить линейчатую диаграмму																																															
44		<table><tr><td>Кинотеатры</td><td>Вместимость зрительного зала, мест</td><td>Средний % посещаемости</td><td>Цена билета, руб.</td><td>Количество сеансов в день</td><td>Доход, тыс. руб.</td></tr><tr><td>Родина</td><td>700</td><td>45%</td><td>140</td><td>4</td><td>?</td></tr><tr><td>Сибиряк</td><td>150</td><td>40%</td><td>130</td><td>5</td><td>?</td></tr><tr><td>Аэлита</td><td>300</td><td>60%</td><td>125</td><td>3</td><td>?</td></tr><tr><td>Авангард</td><td>500</td><td>30%</td><td>140</td><td>5</td><td>?</td></tr><tr><td>Итого</td><td>1650</td><td>175%</td><td>535</td><td>17</td><td>?</td></tr></table>	Кинотеатры	Вместимость зрительного зала, мест	Средний % посещаемости	Цена билета, руб.	Количество сеансов в день	Доход, тыс. руб.	Родина	700	45%	140	4	?	Сибиряк	150	40%	130	5	?	Аэлита	300	60%	125	3	?	Авангард	500	30%	140	5	?	Итого	1650	175%	535	17	?			ОПК-4						
		Кинотеатры	Вместимость зрительного зала, мест	Средний % посещаемости	Цена билета, руб.	Количество сеансов в день	Доход, тыс. руб.																																								
		Родина	700	45%	140	4	?																																								
		Сибиряк	150	40%	130	5	?																																								
		Аэлита	300	60%	125	3	?																																								
		Авангард	500	30%	140	5	?																																								
		Итого	1650	175%	535	17	?																																								
Посчитать Доход кинотеатров ,исходя из исходных данных																																															
45		<table><tr><td>Сегмент рынка</td><td>Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.</td><td>Цена единицы продукции, тыс. руб.</td><td>Объем реализации, тыс. шт.</td><td>Затраты на производство, тыс. руб.</td><td>Выручка от реализации, тыс. руб.</td><td>Прибыль, тыс. руб.</td></tr><tr><td>A</td><td>14</td><td>16</td><td>10</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>B</td><td>13</td><td>15</td><td>15</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>C</td><td>14</td><td>16</td><td>20</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>D</td><td>11</td><td>13</td><td>10</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td colspan="3">Итого</td><td>55</td><td>725</td><td>?</td><td>?</td></tr></table>	Сегмент рынка	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	Цена единицы продукции, тыс. руб.	Объем реализации, тыс. шт.	Затраты на производство, тыс. руб.	Выручка от реализации, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	A	14	16	10	?	?	?	B	13	15	15	?	?	?	C	14	16	20	?	?	?	D	11	13	10	?	?	?	Итого			55	725	?	?			ОПК-4
		Сегмент рынка	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	Цена единицы продукции, тыс. руб.	Объем реализации, тыс. шт.	Затраты на производство, тыс. руб.	Выручка от реализации, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.																																							
		A	14	16	10	?	?	?																																							
		B	13	15	15	?	?	?																																							
		C	14	16	20	?	?	?																																							
		D	11	13	10	?	?	?																																							
		Итого			55	725	?	?																																							
Необходимо посчитать затраты, выручку и прибыль организации. Исходные данные:																																															

