

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)  
Кафедра информационных технологий и транспорта



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
Панайотов К.К.

«14» марта 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине

Математический инструментарий и модели оценки бизнеса

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Информационная бизнес-аналитика»

наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):  
доцент

Попова Н.Н.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой  
информационных  
технологий и транспорта

Верительник Е.А

(подпись)

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Математический инструментарий и модели оценки бизнеса»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. *Выберите один правильный ответ.*

Стоимость бизнеса для конкретного инвестора, основанная на его планах, называется:

- А) стоимостью действующего предприятия;
- Б) инвестиционной стоимостью;
- В) обоснованной рыночной стоимостью;
- Г) балансовой стоимостью.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. *Выберите один правильный ответ.*

Какая стоимость из перечисленных ниже обозначает стоимость воссоздания новой точной копии объекта собственности на базе нынешних цен и с использованием точно таких же или очень сходных материалов:

- А) полная стоимость замещения;
- Б) обоснованная рыночная стоимость;
- В) ликвидационная стоимость;
- Г) полная стоимость воспроизводства.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

3. *Выберите один правильный ответ.*

Какой подход к оценке собственности основан на экономическом принципе ожидания

- А) доходный подход
- Б) рыночный подход
- В) затратный подход

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

4. *Выберите один правильный ответ.*

Каким подходам к оценке рыночной стоимости промышленного предприятия в наибольшей мере соответствует определение его стоимости при ликвидации?

- А) доходный подход
- Б) рыночный подход
- В) затратный подход

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

## Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Прочитайте текст и установите соответствие между названием термина и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение	
1)	Коэффициент автономии	А)	Показывает из каких источников (собственных или заемных) поступают основные денежные потоки предприятия, т.е. какая доля вложений в общей сумме активов сформирована из собственного капитала организации;
2)	Коэффициент финансового левериджа	Б)	Насколько эффективно фирма использует кредитный капитал;
3)	Коэффициент ликвидности	В)	Показывает способность компании погашать текущую задолженность за счёт имеющихся текущих (оборотных) активов

Правильный ответ: 1-А; 2-Б; 3-В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. Прочитайте текст и установите соответствие между названием термина и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение	
1)	Операционная деятельность предприятия	А)	Различные операции, связанные с движением средств между компанией и ее инвесторами, владельцами или кредиторами для достижения долгосрочного роста и экономических целей и влияющие на собственный капитал и долговые обязательства
2)	Финансовая деятельность предприятия	Б)	Создание и реализация эффективных инвестиционных проектов, которые не только окупят вложенные на долгий срок средства, но и приумножат их
3)	Инвестиционная деятельность предприятия	В)	Повседневная деятельность компании, участвующей в производстве и продаже своей

продукции, получении доходов, а также в общей административной деятельности и техническом обслуживании

Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-Б;  
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

3. Прочитайте текст и установите соответствие между названием термина и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение	
1)	Актив баланса	А)	Часть бухгалтерского баланса, отражающая состав и стоимость имущества организации на определённую дату
2)	Пассив баланса	Б)	Часть бухгалтерского баланса, отражающая совокупность всех источников формирования средств предприятия (обязательств и капитала)

Правильный ответ: 1-А; 2-Б;  
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

4. Прочитайте текст и установите соответствие между названием термина и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение	
1)	Коэффициент автономии	А)	Показывает из каких источников (собственных или заемных) поступают основные денежные потоки предприятия, т.е. какая доля вложений в общей сумме активов сформирована из собственного капитала организации;
2)	Коэффициент финансового левериджа	Б)	Насколько эффективно фирма использует кредитный капитал;
3)	Коэффициент ликвидности	В)	Показывает способность компании погашать текущую задолженность за счёт имеющихся текущих (оборотных) активов

Правильный ответ: 1-А; 2-Б; 3-В  
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

## Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите в нужном порядке этапы оценки стоимости бизнеса в рамках сравнительного подхода (от начального). Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) выбор показателей финансово-хозяйственной деятельности компаний для сравнения;
- Б) расчет мультипликаторов;
- В) поиск компаний-аналогов.

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. Прочитайте текст и установите последовательность. В какой последовательности должны выполняться этапы при оценке стоимости бизнеса (от начального). Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Формирование итоговой оценки - объединить результаты анализа и выбрать окончательную стоимость бизнеса
- Б) Выбор метода оценки - какие методы оценки (например, доходный, сравнительный, затратный) следует рассмотреть
- В) Сбор информации - какие данные необходимо собрать о компании, ее финансовом состоянии и рынке
- Г) Анализ финансовых показателей - какие ключевые финансовые показатели нужно проанализировать для оценки бизнеса
- Д) Определение даты оценки - важно установить конкретную дату для оценки бизнеса.

Правильный ответ: Д, В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

3. Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите этапы оценки и при оценке стоимости бизнеса согласно временной модели метода дисконтированного денежного потока (от начального). Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) остаточный (постпрогнозный) период
- Б) прогнозный период
- В) ретроспективный период
- Г) дата оценки

Правильный ответ: В, Г, Б, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

4. Прочитайте текст и установите последовательность. У вас есть три предприятия с различными значениями коэффициента соотношения заемных и собственных средств (Кз/с). Установите порядок их расположения от самого финансово устойчивого к менее устойчивому. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Предприятие А:  $Kз/с = 0,4$

Б) Предприятие С:  $Kз/с = 0,8$

В) Предприятие В:  $Kз/с = 0,6$

Правильный ответ: А, В,Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

1. *Напишите пропущенное слово (с маленькой буквы).* Сравнение разновременных сумм представляет собой... \_\_\_\_\_

Правильный ответ: дисконтирование

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. *Напишите пропущенное слово (с маленькой буквы).* Финансовый показатель, рассчитываемый на основании отчётности предприятия для определения способности компании погашать текущую задолженность за счёт имеющихся текущих (оборотных) активов называется коэффициент \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: ликвидности

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

3. *Напишите пропущенное слово (с маленькой буквы).* Денежное выражение той части стоимости основных средств, которая уже перенесена на продукт в процессе его производства называют \_\_\_\_\_ отчислениями.

Правильный ответ: амортизационными

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

4. *Напишите пропущенное слово (с маленькой буквы).* Потеря стоимости в результате появления более дешёвых и производительных средств труда это \_\_\_\_\_ износ.

Правильный ответ: моральный

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

#### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. *Дайте ответ на вопрос (с маленькой буквы).* Как называется денежный поток, который представляет собой наличные средства и остающийся в распоряжении компании после осуществления расходов, необходимых для поддержания и/или расширения его базы активов?

Правильный ответ: свободный денежный поток / свободный / денежный поток от активов

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. *Дайте ответ на вопрос (с маленькой буквы).* Как называется величина систематического риска при расчете ставки дисконтирования, основанном на колебаниях курса акций оцениваемой компании относительно колебаний цен на фондовом рынке в целом?

Правильный ответ: коэффициент бета / коэффициент  $\beta$

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

3. *Дайте ответ на вопрос (с маленькой буквы).* Компания А имеет коэффициент цена/прибыль, равный 7,5, компания В – 6,0. Какая из компаний признается фондовым рынком более перспективной?

Правильный ответ: компания А / А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

4. *Дайте ответ на вопрос (с маленькой буквы).* Значение мультипликатора «Цена / Прибыль» для компании А составляет 3; для компании Б - 4. Какую компанию рынок считает более перспективной?

Правильный ответ: компания Б / Б / компанию Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. *Почитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Ответ запишите в виде целого числа. Напишите результат вычислений.*

Предприятие в течение последних лет получало годовую прибыль в размере 100 тыс. у.е. Ценовой мультипликатор «Цена/Прибыль» (т.е. отношение цены акции к прибыли на акцию) для предприятия-аналога равен 5. Сколько составляет стоимость предприятия в тыс. у.е.?

Время выполнения - 5 мин.

Ожидаемый результат:

$$100 \cdot 5 = 500.$$

Критерии оценивания: наличие в ответе правильного результата вычисления 500

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)

2. *Почитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Ответ запишите в виде целого числа. Напишите результат вычислений.*

Какую сумму целесообразно заплатить инвестору за объект недвижимости, который можно эффективно эксплуатировать 5 лет? Объект в конце каждого года приносит доход по 350 тыс. руб. Требуемый доход на инвестиции – 20%.

Время выполнения - 30 мин.

Ожидаемый результат:

$$PV = \frac{350\,000}{(1 + 0,2)^1} + \frac{350\,000}{(1 + 0,2)^2} + \frac{350\,000}{(1 + 0,2)^3} + \frac{350\,000}{(1 + 0,2)^4} + \frac{350\,000}{(1 + 0,2)^5}$$

Год 1: 291667

Год 2: 243056

Год 3: 202777

Год 4: 168078

Год 5: 140570

Сложим все приведенные стоимости:

$PV \approx 291667 + 243056 + 202777 + 168078 + 140570 \approx 1046148$

Критерии оценивания: наличие в ответе правильного результата вычисления: 1046148 рублей

Целесообразная сумма, которую можно заплатить инвестору за объект недвижимости, составляет примерно 1 046 148 рублей.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.5)



## Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Численные методы в экономических расчетах» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Председатель учебно-методической  
комиссии Краснодонского факультета  
инженерии и менеджмента (филиала)

 Родионова О.Ю.

### Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)