

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2025 16:11:55

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322737

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для промежуточной аттестации

по дисциплине (модулю)

К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных
услуг (научный семинар)»

Направление подготовки (специальность)

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

Инженерная экономика и промышленная коммерция

Присваиваемая квалификация (степень)

БАКАЛАВР

Форма обучения

Очно-заочная

Год(ы) набора 2026

Челябинск 2026 г.

Содержание



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Паспорт фонда оценочных средств

2. Перечень формируемых компетенций

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

3. Содержание оценочных средств по дисциплине

3.1 Виды оценочных средств

3.2 Содержание оценочных средств

4 Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1.

АСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль) Инженерная экономика и промышленная коммерция

Дисциплина: К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)»

Семестр изучения: 8

Форма промежуточной аттестации: зачет

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» направлено на формирование следующих компетенций:

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, необходимые при разработке системы ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг Уметь применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски Владеть способностью применения методов экономического и финансового планирования
--	---	---



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

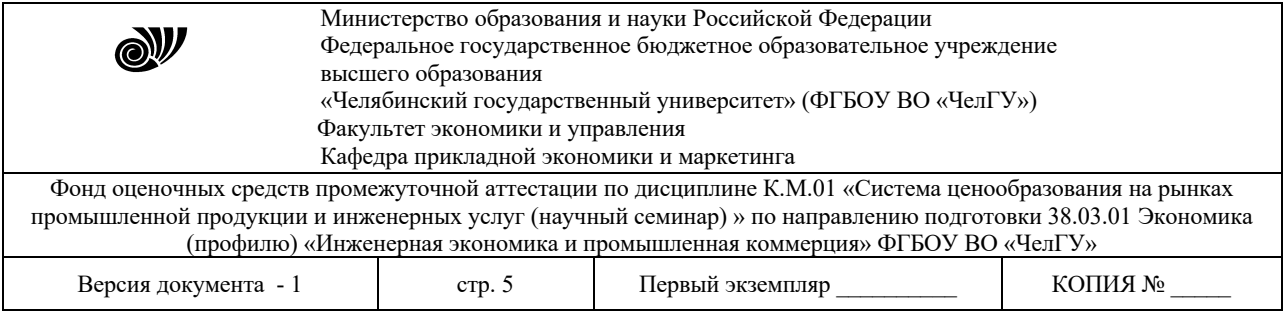
КОПИЯ № _____

		для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использования финансовых инструментов для управления финансами, контроля экономических и финансовых рисков при разработке системы ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях. УК-11.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества. УК-11.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения.	Знать содержание понятия «коррупционное поведение», основные формы его проявления и последствия Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Владеть навыками разграничения коррупционных и схожих некоррупционных явлений в различных сферах жизни общества

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
УК-10. Способен принимать обоснованные	Знать базовые принципы функционирования экономики и экономического	Раздел 1. Теоретические и методологические основы	Очно-заочная форма – 8	1	Задание закрытого типа на установление



© ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

	применения методов экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использования финансовых инструментов для управления финансами, контроля экономических и финансовых рисков при разработке системы ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг		Очно-заочная форма - 8	27-31	Задание открытого типа
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Знать содержание понятия «коррупционное поведение», основные формы его проявления и последствия	Раздел 4. Ценовая система и классификация цен	Очно-заочная форма - 8	21	Задание открытого типа с кратким ответом/вставить термин
	Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Раздел 5. Методика ценообразования Раздел 6. Ценовая	Очно-заочная форма - 8	21	Задание открытого типа с кратким ответом/вставить термин



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Владеть навыками разграничения коррупционных и схожих некоррупционны х явлений в различных сферах жизни общества	политика и стратегия ценообразования на предприятии		25, 26	Задания открытого типа с кратким ответом
		Раздел 7. Государственное регулирование цен	Очно- заочная форма – 8	23-24	Задание открытого типа с развернутым ответом

3.2 Содержание оценочных средств для промежуточной аттестации

Часть 1. База тестовых вопросов закрытого типа

Задание 1. (Задание закрытого типа установление соответствия)

Прочитайте задание, и установите соответствие:

Соотнесите термин из левого столбца с его определением или характеристикой из правого столбца (5 терминов).

№	Термин	№	Определение / Характеристика
1	Cost-plus pricing	A	Метод ценообразования на основе воспринимаемой ценности товара для клиента
2	Ценообразование на основе целевой прибыли	B	Цена устанавливается как сумма полных издержек плюс фиксированная наценка
3	Value-based pricing	C	Система, при которой цена зависит от технических параметров изделия (например, цена за 1 тонну, 1 кВт)
4	Параметрическое	D	Формула: $P = (Total\ Cost + Desired\ Profit) /$



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

№	Термин	№	Определение / Характеристика
	ценообразование		Expected Volume
5	Трансфертное ценообразование	Е	Установление цен на продукцию, передаваемую между подразделениями одной компании
		Ф	Ценообразование на аукционах государственных закупок

Задания 2-20 (закрытого типа, выбор одного правильного ответа)

2. На рынке инженерных услуг наиболее распространённым методом ценообразования для уникальных проектов является:

- А) Скользящая цена
- В) Цена на основе сметы затрат (cost estimate) + фиксированное вознаграждение
- С) Ценообразование по кривой обучения
- Д) Аукцион на понижение

3. «Кривая обучения» (learning curve) в ценообразовании означает, что:

- А) С ростом кумулятивного выпуска средние издержки снижаются
- В) Цена всегда выше предельных издержек
- С) Эластичность спроса постоянна
- Д) Цена равна средним издержкам

4. В контрактах типа «Cost-Plus-Fixed-Fee» (CPFF) подрядчик заинтересован:

- А) Завышать издержки (если нет контроля)
- В) Снижать издержки
- С) Ускорить выполнение работ
- Д) Повысить качество сверх спецификации

5. Трансфертная цена по рыночному принципу (arm's length) используется для:

- А) Ухода от налогов в международных группах компаний
- В) Ускорения внутренних расчётов
- С) Снижения себестоимости
- Д) Повышения зарплаты персонала

6. Для рынка тяжёлого машиностроения (турбины, реакторы) типичным является:



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

- А) Тендерное (конкурсное) ценообразование с длительным циклом
- В) Spot-цены на бирже
- С) Единая розничная цена
- D) Ценовая дискриминация третьей степени

7. Метод «затраты-плюс» (cost-plus) в промышленности критикуют за:

- А) Снижение стимулов к снижению издержек
- В) Сложность расчёта
- С) Невозможность применения в оборонных заказах
- D) Завышение качества

8. При заключении долгосрочного контракта на поставку металлургического сырья часто используется:

- А) Цена с последующей фиксацией
- В) Формула цены с привязкой к биржевым индексам (например, Platts, MB)
- С) Единая твёрдая цена на 10 лет
- D) Цена по принципу «затраты плюс 5%»

9. В модели ценообразования «издержки плюс фиксированная прибыль» для государственного оборонного заказа в РФ регулирующим органом является:

- А) Минпромторг
- В) ФАС и Минобороны
- С) Минфин
- D) Центробанк

10. Параметрический метод ценообразования (например, цена за 1 л.с., 1 кВт) наиболее адекватен для:

- А) Оборудования с чёткой технической спецификацией и зависимостью цены от мощности
- В) Уникальных произведений искусства
- С) Розничной торговли продуктами
- D) Медицинских услуг

11. При продаже промышленного оборудования с сервисным обслуживанием часто применяют:

- А) Двухставочный тариф (плата за доступ + плата за использование)
- В) Только разовую цену на оборудование
- С) Бартер
- D) Цену ниже себестоимости



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

12. «Скользкая цена» (escalation clause) в контракте инжиниринговой фирмы защищает от:

- А) Инфляции издержек в период выполнения заказа
- В) Колебаний спроса
- С) Рыночной власти заказчика
- D) Технических ошибок

13. Для рынка инжиниринговых услуг (проектирование, консалтинг) характерна высокая доля:

- А) Постоянных издержек (зарплата инженеров)
- В) Переменных издержек (сырьё)
- С) Транспортных издержек
- D) Импортных пошлин

14. В международных контрактах на промышленную продукцию часто используется условие INCOTERMS, которое влияет на цену, так как определяет:

- А) Кто платит за транспортировку и страхование
- В) Способ оплаты
- С) Валюту контракта
- D) Штрафные санкции

15. «Трансфертное ценообразование» в вертикально-интегрированной нефтяной компании позволяет:

- А) Перераспределять прибыль между добычей, переработкой и сбытом (в том числе для налоговой оптимизации)
- В) Увеличивать налоги
- С) Снижать объёмы добычи
- D) Упрощать отчётность

16. При использовании метода «ценообразование на основе целевых затрат» (target costing) цена определяется:

- А) Рынком, а затем из неё вычитается желаемая прибыль → целевая себестоимость
- В) Издержками плюс наценкой
- С) Затратами конкурента
- D) Случайным образом

17. Для промышленного рынка B2B эластичность спроса по цене, как правило:

- А) Ниже, чем на потребительском рынке (для дифференцированной продукции)
- В) Абсолютно эластична



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

- С) Положительна
- D) Не имеет значения

18. Аукцион на понижение (например, в госзакупках) часто приводит к:

- А) Проблеме «победного проклятия» (winner's curse) — занижение цены и последующее банкротство
- В) Росту качества
- С) Увеличению числа участников
- D) Снижению коррупции

19. В ценообразовании на продукцию ОПК России действует принцип:

- А) Затратный метод с нормой рентабельности (часто ограниченной 20% к себестоимости)
- В) Свободная рыночная цена
- С) Цена по согласованию с Минфином без ограничений
- D) Цена биржевая

20. Метод «cost avoidance» (избежание издержек) в ценообразовании инжиниринговой услуги обосновывает цену тем, что:

- А) Услуга помогает заказчику сократить будущие расходы (доля экономии как цена)
- В) Издержки поставщика минимальны
- С) Цена ниже рыночной
- D) Конкуренты отсутствуют

Задания 21-22 (открытого типа, краткий ответ / вставить термин)

21. Вставьте пропущенный термин:

В контрактах на инжиниринговые услуги часто используется метод «_____», при котором вознаграждение исполнителя включает фиксированную часть и процент от фактической экономии заказчика.

22. Вставьте пропущенный термин:

Способ расчёта цены сложного промышленного изделия на основе суммирования цен его стандартных агрегатов с корректировкой на новизну называется _____ методом ценообразования.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Задания 23-24 (открытого типа с развернутым ответом)

23. Сравните контракты «Cost Plus Fixed Fee» (CPFF) и «Fixed Price Incentive Fee» (FPIF) на примере разработки новой турбины. Какой тип контракта лучше стимулирует снижение издержек и почему? Какой — снижает риск подрядчика?

24. Объясните механизм «трансфертного ценообразования» в вертикально-интегрированной промышленной группе (например, нефтяной компании). Приведите пример, как занижение трансфертной цены на добытую нефть для перерабатывающего завода может снизить налог на прибыль группы в целом (и почему это регулируется налоговыми органами).

Задания 25-26 (открытого типа с кратким ответом)

25. Инжиниринговая фирма оценивает проект: прямые издержки 5 млн руб., накладные расходы 20% от прямых, желаемая рентабельность 15% от полной себестоимости. Рассчитайте цену по методу «cost-plus».

26. Станок стоит 2 млн руб., его сервисный контракт (годовой) — 200 тыс. руб. Средний срок службы 10 лет. Рассчитайте двухставочный тариф в пересчёте на год (плата за доступ + плата за использование, если станок работает 2000 часов в год, а переменные затраты на час 50 руб.).

Задания 27-31 (открытого типа)

27. Перечислите три основных способа защиты от инфляционного роста издержек в долгосрочном промышленном контракте (оговорки, формулы).

28. Объясните, почему в государственном оборонном заказе РФ применяется метод «затраты + 20%» (или нормативная рентабельность) и какие негативные эффекты это может порождать (с точки зрения X-неэффективности).

29. Что такое «параметрическое ценообразование» и в каких отраслях промышленности оно наиболее распространено? Приведите формулу удельной цены.

30. Опишите, как методология «target costing» применяется при разработке нового промышленного продукта (например, электродвигателя). Чем она отличается от традиционного cost-plus?

31. Назовите два ключевых отличия ценообразования на рынке инжиниринговых услуг от ценообразования на рынке серийной промышленной продукции.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Задание 32 (Комплексная задача)

Тема: Общее экономическое равновесие и экономическая роль государства в экономике (применительно к ценообразованию в промышленности и инжиниринге)

В регионе имеется единственное предприятие — завод тяжёлого машиностроения (монополист), который производит два вида продукции:

- Продукт А (серийные детали) — рынок конкурентный, цена задаётся мировым рынком $P_A = 100$ руб.
- Продукт Б (уникальный турбогенератор) — закупается государственной энергокомпанией.

Завод также оказывает инжиниринговые услуги по наладке (Услуга С). Все три направления используют общий ресурс — высококвалифицированных инженеров (фонд рабочего времени ограничен).

Исходные данные:

- Производственные функции (трудоемкость в человеко-часах):
 - Продукт А: 1 шт. = 2 чел.-часа
 - Продукт Б: 1 шт. = 100 чел.-часов
 - Услуга С: 1 усл. ед. = 5 чел.-часов
- Общий фонд рабочего времени инженеров: 1000 чел.-часов в месяц.
- Постоянные издержки завода: 200 000 руб./мес (здания, оборудование).
- Переменные издержки (кроме труда): для А — 30 руб./шт., для Б — 10 000 руб./шт., для С — 200 руб./ед.
- Ставка оплаты труда инженеров (внешний рынок): 500 руб./чел.-час.
- Государственная энергокомпания готова купить турбогенератор Б по цене не выше 80 000 руб./шт. (лимит бюджета).
- Рынок услуги С: конкурентный, цена 3000 руб./ед.

Часть А (Распределение ресурсов и ценообразование без регулирования)

1. Если завод максимизирует прибыль, сколько единиц А, Б и С он должен произвести, учитывая ограничение по труду? Какую цену он назначит на Б (в рамках потолка 80 000)?
Подсказка: необходимо сравнить вклад каждого продукта в прибыль на единицу дефицитного ресурса (труд).
2. Рассчитайте общую прибыль завода при оптимальной структуре выпуска.
3. Является ли такое распределение ресурсов эффективным по Парето с точки зрения всей экономики? Почему?

Часть В (Искажения из-за монополии и государственного регулирования цен)



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4. Допустим, государство устанавливает фиксированную цену на продукт Б на уровне 70 000 руб. (ниже первоначальной). Как изменится структура выпуска и прибыль завода?
5. Возникнет ли дефицит услуги С или продукта А? Объясните, используя понятие «перекрёстное субсидирование».

Часть С (Инжиниринговая услуга как объект ценообразования)

6. Завод предлагает государству комплексный контракт: турбогенератор + пусконаладка за 85 000 руб. (вместо 80 000 за Б отдельно). Как изменится распределение ресурсов, если инжиниринг С обязателен в пакете?
Сравните прибыль завода в двух вариантах:
 - отдельные цены (Б=80 000, С=3000)
 - пакетная цена 85 000.
7. Является ли пакетное ценообразование формой ценовой дискриминации? Обоснуйте.

Часть D (Роль государства: регулирование и контракты)

Государство решает перейти на контракт типа «Cost-Plus-Fixed-Fee» (CPFF) на производство турбогенератора Б. Оценённые издержки завода: прямые затраты (материалы + труд по нормативам) = 50 000 руб., накладные расходы = 10 000 руб. Фиксированное вознаграждение = 5000 руб. Итоговая цена = 65 000 руб.

8. Каковы стимулы завода к снижению издержек при CPFF?
9. Предложите альтернативный тип контракта (например, с разделением прибыли от экономии), который повысил бы эффективность.

Часть E (Общее равновесие и экономическая роль государства – аналитическое задание)

10. В регионе кроме завода есть потребители продукта А (местные строители). Если завод сократит выпуск А из-за госрегулирования цены Б, как это повлияет на рынок жилья (общее равновесие)?
11. Какие меры государственной политики (налоговые, субсидии, квоты) могли бы восстановить эффективное распределение ресурсов без прямого административного установления цен?
12. Опишите возможные последствия приватизации завода с передачей его в частные руки без антимонопольного регулирования для ценообразования на инжиниринговые услуги.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет состоит из 3- частей

1 часть – студент решает 15 тестовых вопросов закрытого типа, выбранных случайным образом. Продолжительность – 20 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 45 баллов

2 часть – студент решает тесты открытого типа со свободным ответом, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно. Всего 5 тестовых вопросов, выбранных случайным образом. Продолжительность – 15 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 25 баллов

3 часть – студент решает задачу, выбранную случайным образом. Продолжительность – 30 минут.

Максимальное количество баллов за выполнение задания – 30 баллов

Всего заданий – 20.

Максимальный балл – 100 баллов:

0-49 баллов – не зачтено (оценка 2);

50-100 баллов - зачтено.

Общее время выполнения работы – 2 часа.

Минимальные значения по частям:

- Часть 1: не менее 27 баллов (60% от максимума)
- Часть 2: не менее 15 баллов (60% от максимума)
- Часть 3: не менее 18 баллов (60% от максимума)

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 16

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

Ключи и критерии к оцениванию задания

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	1-В, 2-D, 3-А, 4-С, 5-Е	3 б - полная правильная последовательность 0 б - остальные случаи
2	В	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
3	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
4	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
5	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
6	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
7	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
8	В	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
9	В	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
10	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
11	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
12	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
13	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
14	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
15	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
16	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
17	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
18	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
19	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 17	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

20	А	3 б - совпадение с верным ответом 0 б - остальные случаи
21	«Разделение экономии» (gain-sharing) или «инжиниринг на основе экономии»	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
22	Агрегатный (поагрегатный)	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
23	CPFF — слабые стимулы к снижению издержек, низкий риск подрядчика; FPIF — стимулирует экономию, но выше риск.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
24	Занижение трансфертной цены снижает прибыль в добыче (высокий налог) и увеличивает в переработке (низкий налог) → оптимизация; контролируется по принципу «вытянутой руки».	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
25	Прямые = 5 млн, накладные = 1 млн, полная = 6 млн, рентабельность 15% → цена = 6,9 млн руб.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
26	Плата за доступ = 2 млн / 10 = 200 000 руб./год; плата за час = 50 руб. (переменные) + 200 000 / 2000 = 100 руб. Итого за час = 150 руб.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
27	Индексация цен (формула с ИПЦ), скользящая цена, валютная оговорка.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
28	Затраты+20% снижают стимулы к инновациям, ведут к раздуванию затрат (X-неэффективность).	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
29	$P = a + b * X$ (где X — мощность, производительность); распространено в энергомашиностроении, металлургии.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
30	Target costing: рыночная цена минус целевая прибыль = целевая себестоимость (проектирование под себестоимость). Cost-plus: затраты + наценка.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 18

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

31	Инжиниринг: уникальность, высокая доля интеллектуального труда, часто цена = время+материалы; серийная продукция: стандартизация, конкуренция.	5 б – правильный вариант ответа 0 б – остальные случаи
----	--	---

Решение задачи:

- 32.1 Прибыль на 1 чел.-час: А: $(100 - 30 - 2 \cdot 500) = (100 - 1030) = -930$ (убыток!) → не производить. Б: $(80\,000 - 10\,000 - 100 \cdot 500) = 70\,000 - 50\,000 = 20\,000$ руб. на 1 шт., на 1 чел.-час: $20\,000/100 = 200$ руб. С: $(3000 - 200 - 5 \cdot 500) = 2800 - 2500 = 300$ руб. на ед., на 1 чел.-час: $300/5 = 60$ руб. Выгоднее всего Б → производить максимум Б: $1000/100 = 10$ шт. Б. Прибыль = $10 \cdot 20\,000 - \text{постоянные } 200\,000 = 0$. (С — не производить, А — не производить). Цена Б = 80 000.
- 32.2 Прибыль = 0 (при 10 шт. Б).
- 32.3 Неэффективно: не производятся А и С, хотя некоторые потребители могли бы получить выгоду.
- 32.4 При цене Б = 70 000: прибыль на 1 шт. Б = $70\,000 - 10\,000 - 50\,000 = 10\,000$ руб., на 1 чел.-час = 100 руб. Сравнить с С (60 руб.) → всё равно Б выгоднее, выпуск 10 шт., прибыль = $10 \cdot 10\,000 - 200\,000 = -100\,000$ (убыток).
- 32.5 Дефицита нет, завод выберет Б, но будет нести убытки.
- 32.6 Пакет 85 000 за Б+С: прибыль = $85\,000 - (10\,000 + 200) - 105 \cdot 500 = 85\,000 - 10\,200 - 52\,500 = 22\,300$ руб. на 1 компл., на чел.-час: $22\,300/105 \approx 212$ руб. > 200. Выгоднее пакет.
- 32.7 Да, пакетная цена — форма ценовой дискриминации (связывание).
- 32.8 СРФФ: стимулов снижать издержки нет, так как цена = издержки + фикс. прибыль.
- 32.9 Контракт с разделением экономии (например, 50/50 при снижении издержек ниже целевого уровня).
- 32.10 Сокращение А → рост цен на А → рост стоимости строительства → рост цен жилья.
- 32.11 Субсидии на производство А или налог на труд, используемый в Б, чтобы выровнять предельные нормы замещения.
- 32.12 Частный монополист повысит цены на инжиниринг, снизит выпуск, возникнут DWL.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экономики и управления Кафедра прикладной экономики и маркетинга			
Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично и предполагает формирование компетенций на высоком уровне: обучающийся демонстрирует формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности, есть системные знания, необходимые для самостоятельной работы по вопросам предметной области дисциплины. Студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины, свободно решать практические задачи.

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо и предполагает формирование компетенций на среднем уровне: обучающийся демонстрирует общее понимание вопросов дисциплины, выработки и реализации управленческих решений в этой сфере; умение их анализировать, студент способен давать ответы на теоретические вопросы дисциплины с отдельными неточностями, решать практические задачи с отдельными затруднениями.

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно и предполагает формирование компетенций на начальном уровне: обучающийся показывает формирование компетенций на начальном уровне, демонстрирует общее представление по вопросам дисциплины, грамотное владение терминологией, умение ориентироваться в практических вопросах дисциплины.

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно, обучающийся не владеет основными понятиями и положениями дисциплины, решает практические задания не в полном объеме, с грубыми ошибками, демонстрирует несформированность представлений о содержании дисциплины, не владение ее терминологией, не умение ориентироваться в решении практических задач по основным темам дисциплины.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра прикладной экономики и маркетинга

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 20

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине К.М.01 «Система ценообразования на рынках промышленной продукции и инженерных услуг (научный семинар)» 38.03.01 Экономика (профилю) «Инженерная экономика и промышленная коммерция» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Утвержден:

Проректор по учебной работе утверждено 02.03.2026

А.А. Саламатов

Согласован:

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания от «24» Февраля 2026 г. № 11

Председатель Ученого совета

Факультета экономики и управления

А.А. Егорова

Заседанием кафедры прикладной экономики и маркетинга

Протокол заседания от «29» января 2026 г. № 6

Заведующий кафедрой _____ согласовано

И.А. Данилов

Автор (составитель)

И.А. Данилов

Структура фонда оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27.09.2022 г. № 573-1 «Об утверждении шаблонов документов».