

Тема 4. Фирма: производство, издержки и прибыль

Занятие 1

1. Понятие издержек и их роль в определении объема производства:
 - а) индивидуальные и общественные затраты;
 - б) явные и неявные издержки, безвозвратные издержки
 - в) бухгалтерский и экономический подходы к определению издержек
2. Затраты фирмы в краткосрочном периоде:
 - а) постоянные и переменные издержки
 - б) общие, средние и предельные издержки
3. Затраты фирмы в длительном периоде:
 - а) взаимосвязь средних краткосрочных и долгосрочных затрат
 - б) долгосрочные издержки, положительный и отрицательный эффекты масштаба производства

Литература

1. Долан Э., Линдсей Дж. Рынок: микроэкономическая модель / Пер. с англ. – СПб., 1992. – Гл.6
2. Видяпин В.И., Журавлева Г.П. Общая экономическая теория – М.: Промо-Медиа, 1995. – Гл.12.
3. Гальперин В.М., Игнатьев С.М., Моргунов В.И. Микроэкономика. – СПб.: Экономическая школа, 1994. – Т.1, Гл.8
4. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики. – 2-е изд, изм.. – М.:Норма- Инфра-М, 2000. – Гл.6 §3
5. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика.- М.:Республика, 1992. – Т.1. Гл. 21.
6. Самуэльсон П.А., Нордхаус В.Д. Экономика. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000. – Гл. 7.
7. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика. – М.: Дело, 1993. – Гл.8
8. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика: Пер. с англ. – М.: Бином, 1997. – Гл.7.

Контрольные вопросы:

1. Почему в бизнесе так важно проводить различие между постоянными и переменными издержками?
2. Почему фирма должна постоянно контролировать величину средних издержек?
3. Объясните, зачем нужно привлекать к анализу предельные издержки, ведь если уровень рыночной цены таков, что покрывает средние издержки, то производство рентабельно, а если цена упадет ниже средних издержек, то производство невыгодно?
4. Назовите, какие виды затрат относят к безвозвратным издержкам?
5. На основе анализа графика издержек в долгосрочном периоде определите точку, в которой фирма должна приступить к инвестициям. Обоснуйте свое решение.
6. Фирма максимизирует прибыль. Допустим, что в коротком периоде она имеет убыток. При каких условиях фирма останется на рынке и почему?
7. Объясните, почему не совпадают минимумы средних переменных и средних общих издержек?
8. Как бы выглядела кривая предельных издержек в случае, если бы закон убывающей отдачи не действовал бы

Практические задания:

Тесты:

1. Неявные и явные издержки различаются в том, что:

- а) явные издержки имеют место только в коротком периоде;
- б) неявные издержки имеют место только в коротком периоде;
- в) явные издержки относятся к невыплачиваемым затратам, а неявные – к выплачиваемым;
- г) неявные издержки относятся к невыплачиваемым затратам, а явные – к выплачиваемым.

2. Для большинства фирм-производителей:

- а) предельные издержки (MC) возрастают по мере того как выпуск достигает определенного уровня, а затем начинают падать;
- б) общие издержки (TC) повышаются по мере того как выпуск достигает определенного уровня, а затем начинают снижаться;
- в) средние общие издержки (ATC) снижаются по мере того как выпуск достигает определенного уровня, а затем начинают повышаться;
- г) средние общие издержки (ATC) повышаются по мере того как выпуск достигает определенного уровня, а затем начинают снижаться.

3. Средние общие издержки (ATC):

- а) равны предельным издержкам (MC);
- б) MC/Q ;
- в) FC/Q ;
- г) VC/Q ;
- д) $(FC + VC)/Q$.

4. Что из нижеперечисленного является правильным?

- а) Нет взаимосвязи между MP и MC .
- б) Когда AP растет MC снижаются, а когда AP снижается MC растут.
- в) Когда MP растет MC также растут, а когда MP снижается MC также снижаются.
- г) Когда MP растет MC снижаются, а когда MP снижается MC растут.

5. Экономия и потери от масштаба объясняют:

- а) максимизирующий прибыль уровень выпуска;
- б) U-образную форму кривой средних издержек длительного периода;
- в) пересечение кривой предельных издержек короткого периода (MC) кривой средних переменных издержек короткого периода (AVC) в точке минимума последней;
- г) различие между постоянными и переменными издержками.

6. Кривая средних издержек длительного периода (LAC):

- а) повышается в случае возрастающей отдачи от масштаба;
- б) снижается в случае убывающей отдачи от масштаба;
- в) растет в случае постоянной отдачи от масштаба;
- г) основана на предположении, что все ресурсы переменные.

7. Различие между бухгалтерскими и экономическими затратами фирмы заключается в том, что:

- а) бухгалтерские затраты исчисляются в денежном выражении, а экономические – в натуральном;
- б) бухгалтерские затраты – это стоимость израсходованных ресурсов, а экономические – это стоимость альтернативных вариантов затрат

в) экономические затраты отличаются от бухгалтерских на величину внешних эффектов

г) бухгалтерские затраты определяются через бухгалтерский баланс фирмы, а экономические – по формуле: $TC = FC + VC$.

8. Что понимают под альтернативными затратами:

а) это платежи за приобретенные ресурсы

б) это стоимость общественных затрат

в) это стоимость экономических затрат на другом предприятии, производящем такую же продукцию

г) это стоимость альтернативных направлений использования тех же ресурсов

9. В каком случае долгосрочные затраты фирмы падают по мере роста выпуска продукции

а) когда $LATC$ не зависит от объема выпуска

б) когда наблюдается отрицательная отдача от масштаба

в) когда средние общие затраты постоянны

г) когда наблюдается экономия от масштаба

Верны ли следующие утверждения?

10. Индивидуальные и общественные затраты равны при отсутствии внешних эффектов

11. Постоянные затраты существуют только в длительном периоде

Предельные издержки в краткосрочном периоде всегда больше или равны предельным издержкам в долгосрочном периоде

12. Когда владелец фирмы работает в ней менеджером и получает заработную плату, то эта зарплата должна рассматриваться как элемент внешних издержек

13. Общие средние затраты принимают минимальное значение при минимальном выпуске продукции

14. В долгосрочном периоде все факторы производства фирмы рассматриваются как переменные.

Задачи:

15. Фирма вложила 1 млн. руб. в производство поздравительных открыток. Ее прибыль после уплаты налогов составила 8000 руб. За тот же период времени, вкладывая капитал в государственные ценные бумаги, можно получить доход в размере 5%. Объясните, получила ли фирма экономическую прибыль?

16. Предприниматель Иванов открывает прачечную. За аренду помещения он платит 32 тыс. руб. в год, за аренду оборудования – 64 тыс. руб. в год. Для получения лицензии предпринимателю пришлось израсходовать 50 тыс. руб. собственных сбережений, сняв их со счета, среднесрочная ставка процента 20% годовых. Расходы на сырье и материалы составляют 10 тыс. руб. в год. Предполагаемый общий доход будет составлять 200 тысяч рублей. Если бы он работал по найму, он получал 24 тыс. руб. Рассчитать потенциальные экономические и бухгалтерские издержки, экономическую и бухгалтерскую прибыль в течение года.

17. Дано:

$TC = 20000 + 4Q + 0,5Q^2$, где Q – количество единиц произведенной продукции.

Определить:

А) величину FC при $Q_1 = 20000$, $Q_2 = 50000$

- Б) величину AFC при $Q_1 = 20000$, $Q_2 = 50000$
 В) величину AVC при $Q_3 = 100$
 Г) величину MC при $Q_3 = 100$
 Д) величину ATC при $Q_3 = 100$

18. Экономист, исследовавший возможные затраты фирмы в краткосрочном периоде, потерял итоговый отчет. В черновике он нашел следующие данные:

Q	AFC	AVC	VC	ATC	TC	MC
0						
10				20		
20						
30					390	11
40			420			
50	2			14		

Помогите восстановить утраченные данные.

19. Владелец фирмы выплатил наемным работникам 50 тыс. франков. Плата процентов за кредит составила 100 тыс. франков; амортизационные отчисления – 50 тыс. франков, затраты на сырье, отопление, освещение, ремонт и т.д. – 30 тыс. франков. Совокупный доход фирмы составил 300 тыс. франков.

Владелец фирмы может сам устроиться на работу наемным работником в другую фирму и получать там 60 тыс. франков. От вложений своего капитала в другое предприятие владелец фирмы мог бы получить 20 тыс. франков.

Определите:

- А) бухгалтерские издержки
 Б) экономические издержки
 В) бухгалтерскую прибыль
 Г) экономическую прибыль
 Д) следует ли владельцу фирмы продолжать свое дело?