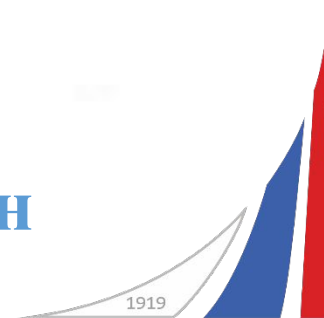




# Предпрофессиональный экзамен в 2019-2020 учебном году



ЛЕТ  
100

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## ФИРМА. ПРОИЗВОДСТВО И ИЗДЕРЖКИ

1. Современная фирма. Продукт фирмы.
2. Бухгалтерские и экономические издержки.  
Как изменяются издержки.
3. Затраты, издержки, расходы фирмы.
4. Доход (выручка) и прибыль фирмы.  
Размер фирмы и его влияние на прибыль.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## 1. Современная фирма. Продукт фирмы.





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Фирма** представляет собой коммерческую организацию, привлекающую ресурсы (факторы производства) с целью создания благ (товары, услуги, работы) и получения прибыли



Известно, что...



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Факторы производства** – это ресурсы, необходимые для процесса производства.

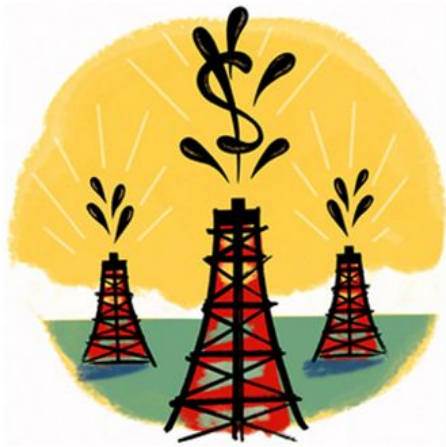


# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

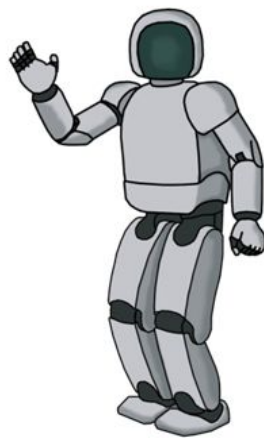
## Виды ресурсов



ТРУД



ЗЕМЛЯ



КАПИТАЛ



ПРЕДПРИНИМА-  
ТЕЛЬСТВО



ИНФОРМАЦИЯ

## Факторы производства

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



- Фирма выпускает продукцию, используя различные ресурсы
- В течение определенного периода величина одних ресурсов может меняться, а других – оставаться неизменной

Различают

## Долгосрочный период

это период, в течение которого величины всех факторов производства подвержены изменению

## Краткосрочный период

это период, в течение которого величина одних факторов производства может меняться, а других – оставаться фиксированной



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



Различают

## Переменный ресурс

труд (количество рабочих),  
сырье, топливо,  
электроэнергия

## Постоянный ресурс

производственные площади,  
оборудование



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Поведение фирмы в краткосрочном периоде

Различают (применяют при анализе переменного ресурса)

### Общий продукт

это объем продукции, произведенной фирмой за определенный период времени

- зависит от количество вложенного труда и капитала

- не показывает эффективность использования ресурсов

### Средний продукт труда

это количество продукции в расчете на единицу труда (одного работника; один человеко-час труда)

- не позволяет судить, какой

вклад в прирост общего продукта вносит каждый дополнительный работник

### Предельный продукт труда

это прирост общего продукта в результате применения дополнительной единицы (рабочей силы)

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

Затраты капитала (K)	Затраты труда (L)	Общий продукт (TP)	Средний продукт труда (·)	Предельный продукт труда (·)
15	0	0	—	—
15	1	10	10	10
15	2	26	13	16
15	3	46	15,3	20
15	4	68	17	22
15	5	81	16,2	13
15	6	91	15,2	10
15	7	96	13,7	5
15	8	96	12	0
15	9	95	10,5	-1

Таблица 12.1

Труд (рабочие)	Совокупный продукт, шт.	Предельный продукт труда	Средний продукт труда
$L$	$TP$	$MP$	$AP$
1	10	10	10,0
2	25	15	12,5
3	35	10	11,7
4	40	5	10,0
5	42	2	8,4
6	42	0	7,0

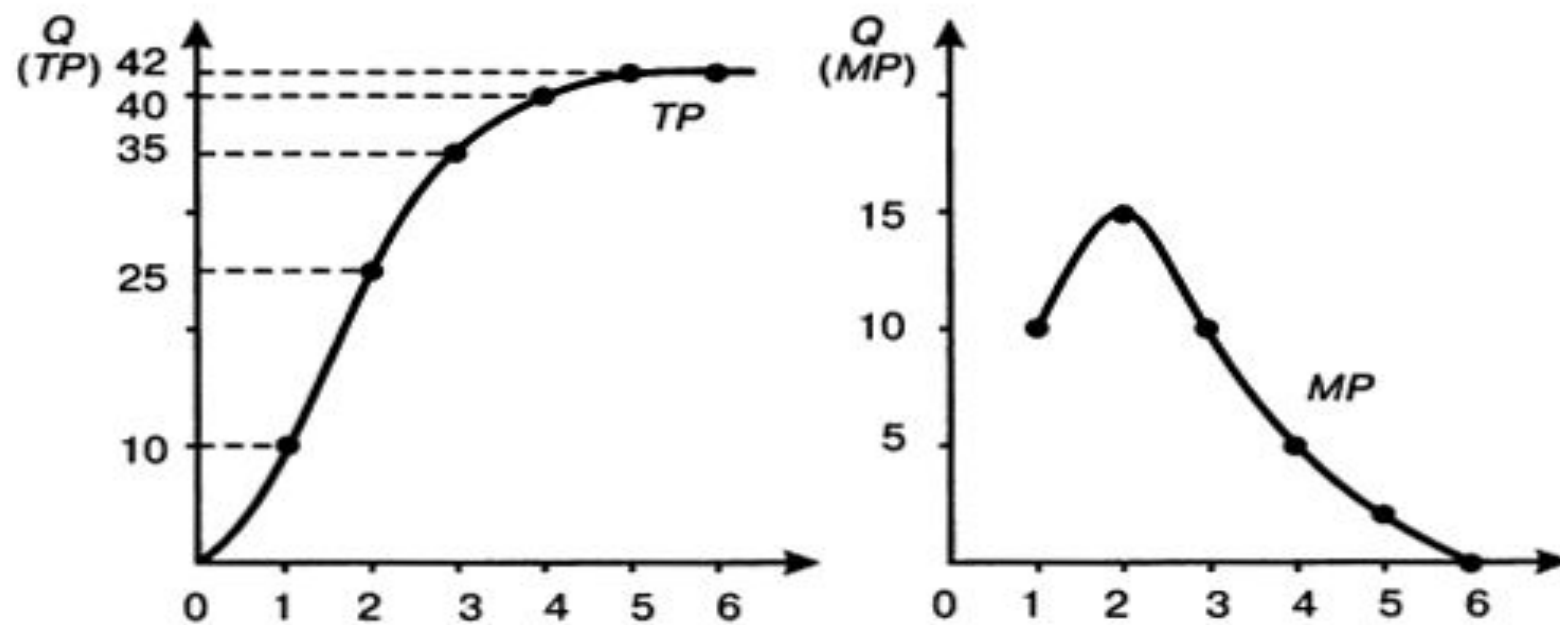
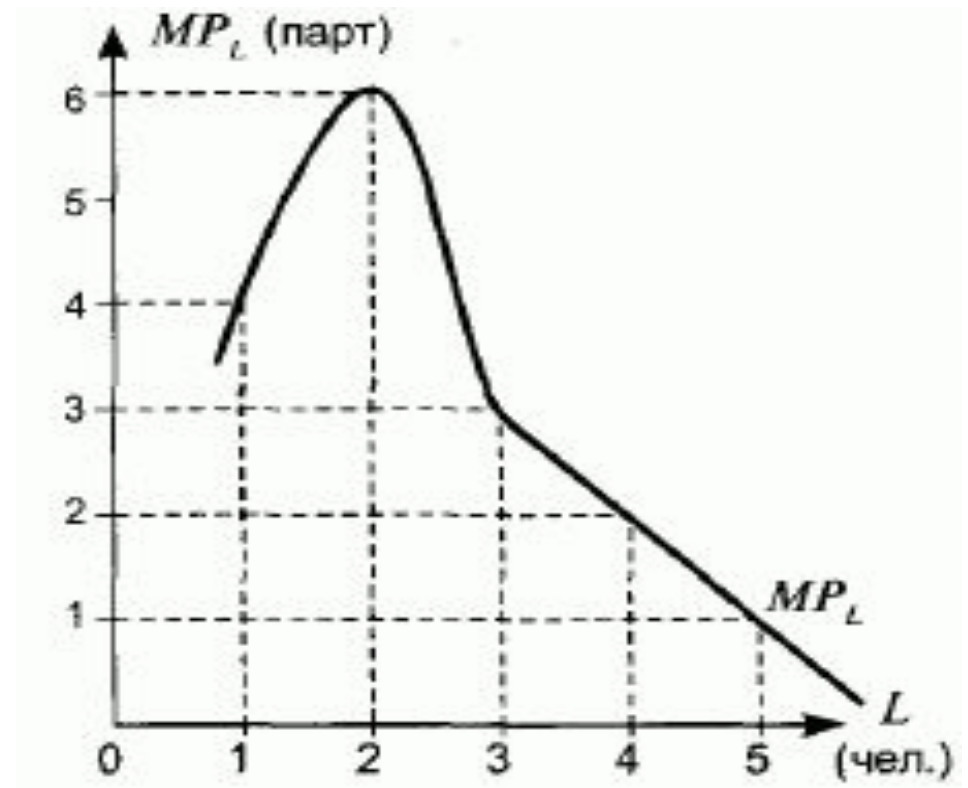
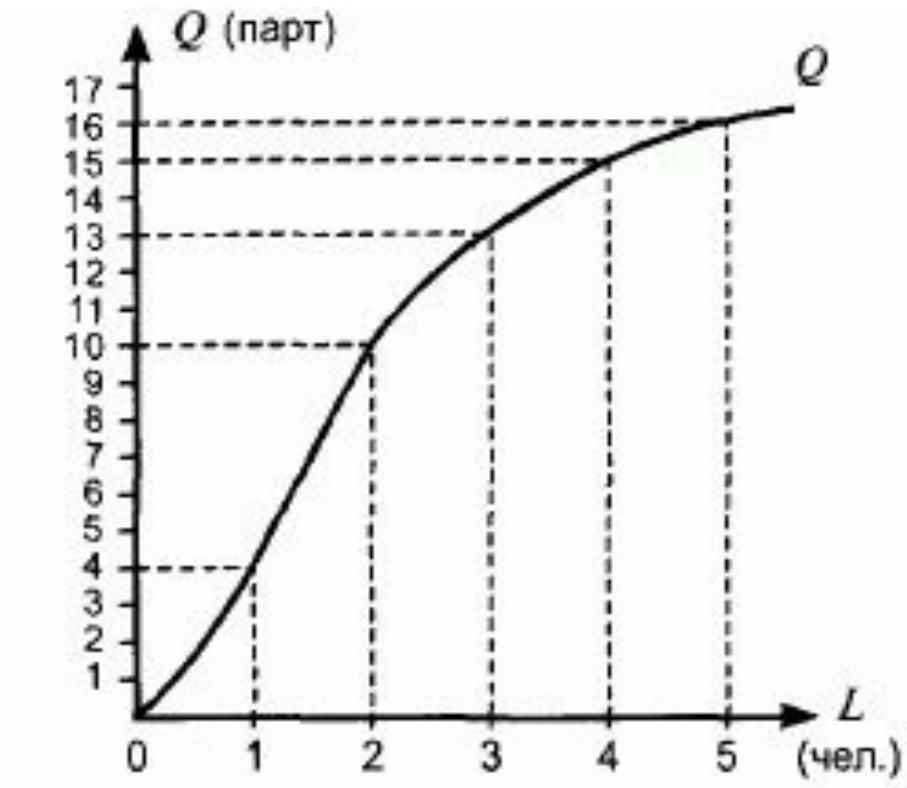


Рис. 12.1. Кривые совокупного (слева) и предельного (справа) продуктов труда

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



Труд	Совокупный продукт (шт.)	Средний продукт	Предельный продукт
0	0	0	0
1	4	$4 : 1 = 4$	$4 - 0 = 4$
2	10	$10 : 2 = 5$	$10 - 4 = 6$
3	13	$13 : 3 = 4,33$	$13 - (4 + 6) = 3$
4	15	$15 : 4 = 3,75$	$15 - (4 + 6 + 3) = 2$
5	16	$16 : 5 = 3,2$	$16 - (4 + 6 + 3 + 2) = 1$

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**ЗАКОН УБЫВАЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ** состоит в том, что, начиная с определенного момента, последовательное приращение переменного ресурса (например, труда) к неизменному количеству постоянного ресурса (например, капитала) приводит к снижению предельной производительности переменного ресурса.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## 2. Бухгалтерские и экономические издержки. Как изменяются издержки.

# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году



## Издержки

- это совокупность в денежном выражении различных видов затрат на производство и продажу продукции в целом или ее отдельных частей
- это совокупность затрат материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов (экономических ресурсов) на производство и продажу продукции



# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году Издержки



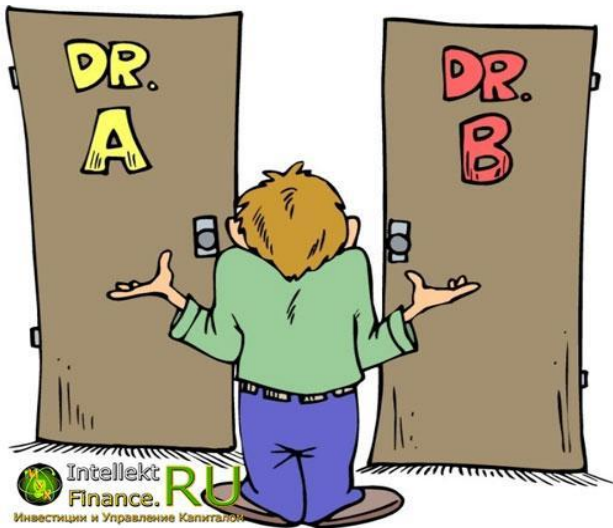
## Внутренние (неявные)

это издержки, связанные с использованием собственных, принадлежащих самому предприятию ресурсов (н-р, участок земли и здание, находящиеся в собственности владельца фирмы. В этом случае собственник этих ресурсов не несет ежемесячных затрат по аренде этого участка земли и здания, не платит сам себе за их использование).

## Внешние (явные, бухгалтерские)

представляют собой затраты фирмы на приобретение факторов производства (зданий, оборудования, материалов, сырья, топлива, электроэнергии, транспортных услуг, трудовых ресурсов и т.д.), не принадлежащих предприятию, не являющихся ее собственностью

# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году



## Альтернативные издержки

- это ресурсы, потраченные на производство одного вида продукции и оцененные с позиций потерянных возможностей использовать их в других, альтернативных целях
- это издержки такого рода, которые, будучи применены в одном месте, не могут быть применены в другом, т.е. пользуясь каким-либо ресурсом в одной области, мы утрачиваем возможность применить его как-то ещё
- главные свойства – ограниченность и редкость

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Пример

У фермера на участке выращиваются такие сельхозкультуры, как кабачки и томаты. Под каждую отведена определённая площадь. Но однажды фермер решил, что томатов надо выращивать больше. Для этого ему придётся отобрать часть участка от грядок с кабачками, уменьшить площадь земли, на которой кабачки растут. Альтернативные издержки каждого куста томата с плодами можно выразить в количестве кабачков, которые фермер теперь недополучит, используя земельные ресурсы под томаты.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Пример

Если речь идет о большем количестве производимой продукции, измерить альтернативные издержки можно с помощью денег. Тогда альтернативные издержки – это разница между прибылью, которую можно получить при самом выгодном из всех альтернативных вариантов использования ресурсов, и той прибылью, которая может быть получена на самом деле.





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Задача

Студент во время каникул может заработать 100 000 руб. или пойти на курсы иностранного языка. Выбрав курсы иностранного языка, студент составил смету затрат: оплата обучения равна 12 000 руб., оплата учебников на курсах — 4500 руб., транспортные расходы — 4000 руб., расходы на питание — 5000 руб.

Определите величину альтернативных издержек.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Решение



Ответ: 100 000



# Задача

Иванова Инна Ивановна создала интернет-магазин по продаже хозяйственных товаров, отказавшись от должности главного бухгалтера с окладом 100 тыс. руб. в месяц. Для закупки товаров она взяла кредит в размере 1500 тыс. руб.

Какую величину составят экономические издержки Ивановой И.И. (в руб.), если годовой процент за кредит составляет 20%?

Ответ укажите в тыс. руб.



# Решение

$100 \text{ тыс. руб.} \times 12 \text{ мес.} + 1500 \text{ тыс. руб.} + 1500 \text{ тыс. руб.} \times 20\% = 5700 \text{ тыс. руб.}$

Ответ: 5700





# Задача

Петрова Галина Ивановна решила отказаться от должности секретаря с окладом 30 тыс. руб. в месяц и основала собственное ателье. Для этого она взяла кредит на сумму 400 тыс. руб.

Какую величину составят экономические издержки Галины Ивановны (в руб.), если годовой процент за кредит составляет 10%?

Ответ укажите в тыс. руб.



# Решение

$30 \text{ тыс. руб.} \times 12 \text{ мес.} + 400 \text{ тыс. руб.} + 400 \text{ тыс. руб.} \times 10\% = 360$   
 $\text{тыс. руб.} + 400 \text{ тыс. руб.} + 40 \text{ тыс. руб.} = 800 \text{ тыс. руб.}$

Ответ: 800



# Задача

Голубев Иван Сергеевич организовал магазин секонд-хэнд, отказавшись от должности инженера с окладом 100 тыс. руб. в месяц. Для этого он взял кредит в размере 2 000 тыс. руб.

Какую величину составят экономические издержки Голубева Ивана Сергеевича (в руб.), если годовой процент за кредит составляет 30%?

Ответ укажите в тыс. руб.



# Решение

$100 \text{ тыс. руб.} \times 12 \text{ мес.} + 2000 \text{ тыс. руб.} + 2000 \text{ тыс. руб.} \times 30\% =$   
 $1200 \text{ тыс. руб.} + 2000 \text{ тыс. руб.} + 600 \text{ тыс. руб.} = 3800 \text{ тыс. руб.}$

Ответ: 3800



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Изменение величины издержек **фирмы** при изменении объема выпускаемой продукции

### Издержки

**ОБЩИЕ (ТС)**  
это издержки,  
связанные с выпуском  
всей продукции фирмы

**СРЕДНИЕ**  
это общие издержки в  
расчете на единицу  
продукции

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ (МС)**  
это прирост общих  
издержек, связанный с  
выпуском  
дополнительной единицы  
продукта



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## *Общие издержки*



### **ОБЩИЕ ПОСТОЯННЫЕ ИЗДЕРЖКИ (TFC)**

это та часть общих издержек фирмы, которая не зависит от объема производимой продукции

### **ОБЩИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ИЗДЕРЖКИ (TVC)**

это часть общих издержек фирмы, величина которых находится в прямой зависимости от выпуска продукции

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Средние издержки

СРЕДНИЕ ОБЩИЕ ИЗДЕРЖКИ  $(ATC)^1$  – общие издержки в расчете на единицу продукции

$$ATC = \frac{TC}{Q} = AC + AVC. \quad (6.6)$$

СРЕДНИЕ ПОСТОЯННЫЕ ИЗДЕРЖКИ  $(AFC)^2$  - это общие постоянные издержки в расчете на единицу продукции.

$$AFC = \frac{TFC}{Q}. \quad (6.7)$$

СРЕДНИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ИЗДЕРЖКИ  $(AVC)^3$  - это общие переменные издержки в расчете на единицу продукции

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## *Предельные издержки*

Поскольку прирост общих издержек вызван приростом только общих переменных издержек (величина общих постоянных издержек является неизменной), то

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q}. \quad (6.9)$$

# Задача

В таблице представлены данные о деятельности фирмы.

Q – количество товара;

ТС - валовые издержки;

AFC – средние постоянные издержки;

VC – переменные издержки;

AC – средние общие издержки;

MC – предельные издержки.

Рассчитайте, чему равны переменные издержки в таблице, где стоит знак вопроса.

Впишите в ответ полученное значение

Q	ТС	AFC	VC	AC	MC
10	200	10	100	20	10
20	280	5	?	14	8



# Решение

$$TC = VC + FC \longrightarrow VC = TC - FC = 280 - 100 = 180$$

Ответ: 180



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

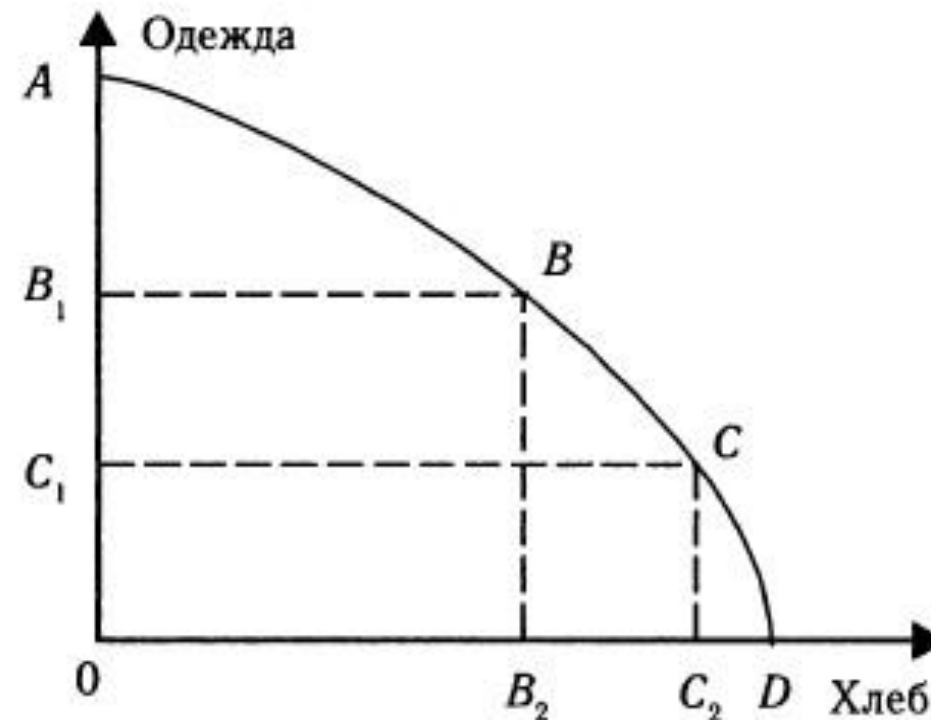


- **Выбор** означает, что мы не ограничены каким-то одним решением, а имеем их некоторое множество, и нам следует выбрать наиболее оптимальное решение.
- Суть проблемы выбора состоит в том, что ресурсы общества ограничены. В этих условиях люди всегда сталкиваются с необходимостью альтернативного их использования на те или иные цели и поиска наилучшего сочетания имеющихся ресурсов.
- Отражением данной проблемы является постановка следующих основных вопросов экономики.
  1. Что производить в данной экономической системе, в каком количестве и какого качества?
  2. Как производить; какую технологию использовать; при какой комбинации производственных ресурсов с использованием данной технологии могут быть произведены товары и услуги?
  3. Для кого производить; кто будет оплачивать товар и услугу, извлекая при этом пользу?



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

- При решении этой проблемы в экономической науке используется **кривая производственных возможностей**.  
Производственные возможности - возможности общества по производству экономических благ при полном и эффективном использовании всех находящихся в его распоряжении ресурсов при данном уровне развития технологии.
- Чтобы сделать оптимальный выбор, необходимо издержки одного блага выразить в издержках другого блага



## Задача

Производственное предприятие может использовать свои производственные возможности

(единицу материала) согласно графу

В базовом году оно занималось

производством двух коробок

открыток формата А4 и пятнадцати блокнотов из единицы материала.

В текущем году был заключён

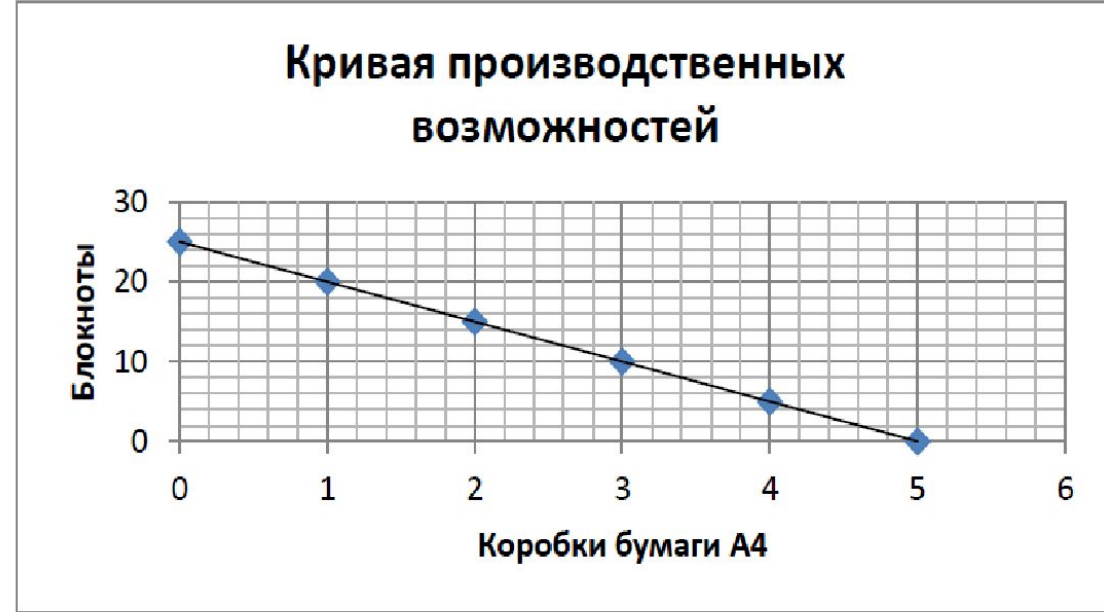
крупный контракт с офисным

центром по поставке открыток. Для

реализации договора предприятие

должно направить большую часть ресурсов на производство печатной бумаги (четыре коробки

открыток А4 из единицы материала).



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## 3. Затраты, издержки, расходы фирмы.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Затраты на производство продукции

это затраты, возникающие при осуществлении организацией обычных видов деятельности, которые связаны с производством продукции, выполнением работ, оказанием услуг

## Себестоимость продукции (работ, услуг)

это стоимостная оценка используемых в процессе производства или реализации продукции (работ, услуг) сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Постоянные затраты

- это затраты, которые не зависят от объема выпускаемой продукции, и их величина не меняется в зависимости от изменения объема производства;
- это амортизационные отчисления, арендная плата, административно-управленческие затраты и др.

## Переменные затраты

- это затраты, которые зависят от объема выпускаемой продукции, и их величина изменяется вместе с изменением объема ее производства;
- это затраты на сырье и материалы, на топливо и энергию, на заработную плату производственных рабочих, страховые взносы во внебюджетные фонды с их заработной платы и др.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Прямые затраты

затраты, непосредственно связанные с производством продукции и включаются в себестоимость на основе установленных технологией норм и специфики изделия: затраты на сырье и материалы, полуфабрикаты, топливо и энергия на технологические цели, основная заработная плата производственных рабочих

## Косвенные затраты

затраты, связанные с работой цеха, предприятия в целом по изготовлению многих или всех видов выпускаемой продукции: общепроизводственные, общехозяйственные затраты и затраты на продажу



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Примеры затрат

- израсходованные материалы
- амортизационные отчисления
- заработная плата работников
- страховые взносы во внебюджетные фонды на заработную плату работников
- стоимость коммунальных услуг (электроэнергия, отопление, водоснабжение)
- другие



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Амортизация



**Амортизация** – это процесс распределения стоимости основных средств в течение срока полезного использования этих объектов. Отчисления, предназначенные для возмещения стоимости изношенной части основных фондов, называются **амортизационными**.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Амортизация

- Величина амортизационных отчислений определяется исходя из норм амортизации и способа начисления амортизации.
- **Норма амортизации** – это установленный размер амортизационных отчислений на полное восстановление за определённый период времени по конкретному в основным фондам, выраженный в процентах к их первоначальной стоимости:

**На (N) = 100% / Срок полезной службы**



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Первоначальная стоимость** – это сумма фактических затрат организации на приобретение, сооружение и изготовление объекта основных средств, за исключением налога на добавленную стоимость и иных возмещаемых налогов.

**Остаточная стоимость** определяется как разность между первоначальной стоимостью объекта основных средств и суммой накопленных по нему амортизационных отчислений.





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Способы начисления амортизации



### Для бухгалтерского учета

Линейный способ

Способ уменьшения остатка

Способ списания стоимости  
по сумме чисел лет срока  
полезного использования

Способ списания стоимости  
пропорционально объёму  
продукции

### Для налогового учета

Линейный метод

Нелинейный метод

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



Способ начисления амортизации	Определение суммы амортизационных отчислений
Линейный	$A = ПС \times Н_а$
Уменьшаемого остатка	$A = ОС \times Н_а \times К$
Списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования	$A = ПС \times (СПИ_{ост} / СПИ_{общ})$
Списания стоимости пропорционально объему производства	$A = (ПС / O_{общ}) \times O_{мес}$



## Задача

Здание производственного цеха первоначальной стоимостью 20 000 000 руб. (код ОКОФ [210.00.00.00.000](#)).

Способ начисления амортизации – линейный.

Определить сумму амортизационных отчислений за первые 2 года.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Решение.**

$N_a = 100\% / \text{СПИ}$

$A = \text{ПС} \times N_a$



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



Пример.

Оборудование производственного цеха первоначальной стоимостью 5 000 000 руб. (код ОКОФ [330.28.94.2](#)).

Способ начисления амортизации – уменьшаемого остатка.

Определить сумму амортизационных отчислений за первые 2 года.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Решение.**

$N_a = 100\% / \text{СПИ}$

$A = \text{ОС} \times N_a \times K$



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Задача

Автомобиль легковой первоначальной стоимостью 3 000 000 руб.  
(код ОКОФ [310.29.10.2](#)).

Способ начисления амортизации – пропорционально пробегу.

Расчетный пробег исходя из опыта организации составляет 300 000 км. Планируется, что в первый год использования автомобиля его пробег составит 100 000 км; во второй год – 120 000 км.

Определить сумму амортизационных отчислений за первые 2 года.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Решение.**

$$A = (\text{ПС} / \text{Ообщ}) \times \text{Омес}$$

$$A = (\text{ПС} / \text{Пробег общ}) \times \text{Пробег год}$$





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



В укрупненном виде **себестоимость продукции включает:**

- затраты, непосредственно связанные с производством и реализацией продукции, обусловленные технологией и организацией производства, т.е. затраты живого (зарплата промышленно-производственного персонала) и прошлого, овеществленного в предметах (сырье, материалы, топлива и т.д.) и средствах труда (амортизация основных средств и нематериальных активов);
- затраты, связанные с использованием природного сырья в виде, например, за воду, забираемую предприятием из водохозяйственных систем;
- затраты на подготовку и освоение производства, т.е. затраты, которые не связаны с выпуском продукции в данном периоде, осуществлены раньше, при проектировании изделия, а в себестоимость включаются в данном периоде.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



При формировании затрат на производство продукции в зависимости от степени ее готовности различают:

**технологическую себестоимость** – это сумма затрат на выполнение технологических операций;

**цеховую себестоимость** – это технологическая себестоимость плюс затраты цехов, занятых оказанием услуг и изготовлением продукции;

**производственную себестоимость** – затраты предприятия в целом на производство продукции, т.е. цеховая себестоимость плюс общехозяйственные затраты (административно-управленческие затраты);

**полную себестоимость** – это затраты на производство и реализацию продукции, т.е. производственная себестоимость плюс затраты на продажу продукции (коммерческие расходы).

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Решение.**

**цеховая себестоимость** –  $800000 + 240000 + 1000000 + 200000 + 150000 = 2390000$  (руб.);

**производственная себестоимость** –  $2390000 + 300000 = 2690000$  (руб.);

**полная себестоимость** – 2690000 руб.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## 4. Доход (выручка) и прибыль фирмы. Размер фирмы и его влияние на прибыль.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Доход, выручка (Total Revenue)

Выручка организации (фирмы) представляет собой общий доход (TR), который равен сумме цен проданной продукции –  $P \times Q$ , где  $P$  – цена,  $Q$  - количество проданной продукции.

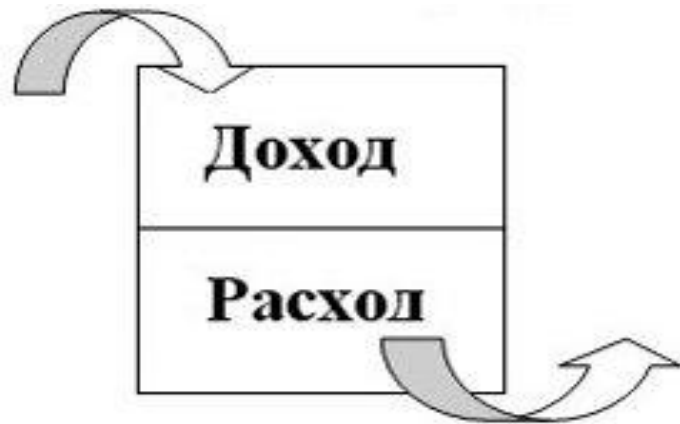
## Расходы (Expenses)

Расходы - это затраты определенного периода времени, полностью перенесшие свою стоимость на реализованную за этот период продукцию.

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Прибыль** представляет собой положительный финансовый результат деятельности фирмы, определяемый как разность между выручкой и соответствующими ей расходами





# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году



**Прибыль** – это разность между совокупной выручкой (TR), полученной от продажи продукции (услуг) и совокупными издержками.

## Бухгалтерская прибыль

- 1) если затраты ресурсов оценены с применением бухгалтерского подхода
- 2) учитываются только документально подтвержденные затраты производства
- 3) внешние издержки фирмы - денежные расходы на оплату ресурсов, не принадлежащих предприятию и приобретенных (полученных) со стороны, у внешних поставщиков ресурсов

## Экономическая прибыль

- 1) совокупность внешних (явных) и внутренних (неявных) издержек называется экономическими
- 2) внутренние (неявные) издержки – это издержки, связанные с использованием собственных, принадлежащих самому предприятию ресурсов. Например, использование участка земли и здания, находящихся в собственности владельца предприятия

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Экономическая прибыль. Нормальная прибыль

- Частью внутренних издержек является **нормальная прибыль** — минимальная прибыль, получение которой способно удержать предпринимателя в данной сфере.
- Если прибыль фирмы будет меньше той, которую получают другие производители, имеющие сравнимый уровень риска, т.е. меньше нормальной прибыли, фирма покинет данную отрасль.
- Поскольку нормальная прибыль входит в экономические издержки, **экономическую прибыль** следует рассматривать как сверхприбыль фирмы.
- Наличие экономической прибыли свидетельствует:
  - 1) об эффективном использовании предпринимателем ресурсов
  - 2) о том, что получаемый им доход превышает тот, который можно было получить в случае альтернативного использования факторов производства.
- Экономическая прибыль меньше бухгалтерской прибыли на величину внутренних издержек

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Расчет бухгалтерской и экономической прибыли

Статьи доходов и затрат	Бухгалтерский расчет	Экономический расчет
1. Общий доход фирмы (ден. ед.)	1000	1000
2. Внешние (явные) издержки (ден. ед.):		
а) сырье и материалы	300	300
б) топливо и энергия	150	150
в) заработная плата	200	200
г) проценты за кредит (10%)	100	100
3. Внутренние (неявные) издержки (ден. ед.):		
а) альтернативный годовой доход предпринимателя	—	60
б) альтернативная стоимость собственного капитала (2500×10%)	—	250
4. Бухгалтерская прибыль	250	—
5. Экономическая прибыль	—	-60

# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Бухгалтерская прибыль

- **Валовая прибыль** – разница между выручкой и себестоимостью проданной продукции;
- **Операционная прибыль** - это разница между валовой прибылью и суммой управленческих и коммерческих расходов;
- **Прибыль до налогообложения** – это операционная прибыль плюс прочие доходы и минус прочие расходы;
- **Чистая прибыль** – это прибыль до налогообложения минус сумма налога на прибыль.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Себестоимость проданной продукции** – это сумма затрат на производство продукции. Затраты на производство, формирующие себестоимость произведенной продукции, включают в себя:

- материальные затраты (например, сырье и материалы);
- расходы на оплату труда (например, заработная плата работников);
- отчисления на социальные нужды (страховые взносы во внебюджетные фонды – 30% от заработной платы);
- амортизацию средств труда;
- прочие затраты.





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



**Управленческие расходы** организации – это затраты, связанные с управлением организацией, не связанные с производственной и коммерческой деятельностью (например, затраты на содержание отдела кадров, юридического отдела, освещение и отопление офисного здания, затраты на командировки, услуги связи и т.д.).

**Коммерческие расходы** – это затраты, которые направлены на отгрузку и реализацию продукции, а также услуги по ее рекламе, упаковке, затраты на доставку, на погрузку и пр.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Задача

При производстве 2390 единиц продукции предприятием понесены следующие затраты:

- затраты на плату труда производственных рабочих – 800 000 руб.
- затраты на отчисления во внебюджетные фонды от фонда оплаты труда производственных рабочих – 240 000 руб.
- затраты на материалы – 1 000 000 руб.
- амортизационные отчисления – 200 000 руб.
- затраты на коммунальные услуги (электроэнергия, отопление, водоснабжение) – 150 000 руб. (без НДС),
- затраты на рекламу - 100 000 руб.,
- административно-управленческие затраты – 200 000 руб.

В течение периода было продано 1 500 единиц продукции по цене 2400 руб. за единицу, в том числе налог на добавленную стоимость 400 руб.

Прочие доходы предприятия за период составили 1 000 000 руб.,  
прочие расходы – 500 000 руб.





# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Решение

**валовая прибыль** –  $1500 \times 2000 - ((800000 + 240000 + 1000000 + 200000 + 150000) / 2390 \times 1500) = 3000000 - 1500000 = 1500000$  руб.;

**операционная прибыль** –  $1500000 - 100000 - 200000 = 1200000$  руб.;

**прибыль до налогообложения** –  $1200000 + 1000000 - 500000 = 1700000$  руб.;

**чистая прибыль** –  $1700000 - 1700000 \times 20\% = 1360000$  руб.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Задача

Фабрика выпускает два вида изделий. Выпуск одного изделия равен  $Q_1$ , затраты на его производство равны 40 000 руб., выпуск второго изделия равен  $Q_2$ , затраты на его производство составляют 210 000 руб.

Запишите уравнение прибыли организации, если цены изделий равны соответственно  $P_1 = 60\,000$  руб. и  $P_2 = 130\,000$  руб.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Решение

$$(60\ 000 \times Q1 + 130\ 000 \times Q2) - (40\ 000 + 210\ 000) = 60\ 000 Q1 + 130\ 000 Q2 - 250\ 000$$

Ответ: 60 000 Q1 + 130 000 Q2 - 250 000



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



## Задача

Совокупные затраты предприятия равны 300 000 руб., число проданных единиц продукции – 3 000.

Определите средние затраты на единицу проданной продукции.



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году

## Решение

$$300\ 000 / 3\ 000 = 100 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 100



# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году



Любой вводимый ресурс, который используется для производства продукции, называется фактором производства.

Между затратами ресурсов и достигаемыми объемами продажи и прибылью существует взаимосвязь:

- чем больше величина затрат, тем меньше прибыль при постоянном объеме продаж и наоборот;
- чем больше величина затрат, тем больше прибыль при увеличении объема продаж.



# Предпрофессиональный экзамен в 2019 году



Взаимосвязь между  
затратами ресурсов и  
достигаемыми объемами  
продажи и прибылью

Взаимосвязь между  
затратами ресурсов и  
достигаемыми объемами  
продажи и прибылью

чем больше величина  
затрат, тем меньше  
прибыль при  
постоянном объеме  
продаж и наоборот

чем больше величина  
затрат, тем больше  
прибыль при  
увеличении объема  
продаж



# Предпрофессиональный экзамен в 2020 году



Благодарю за внимание!