

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМИ. РАЗЗАКОВА

КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА «ЛОГИСТИКИ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ
580600 «ЛОГИСТИКА»**

по дисциплине

**«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
ТРАНСПОРТНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ»**

БИШКЕК - 2019г.

«Рассмотрено»
на заседаниях кафедры
«Логистика»
Прот. №9 от 16.04.2019г.

«Одобрено»
Учебно-методической
комиссией КГТИ
Прот. №9 от 15.05.2019г.

УДК 338.244:656(076.5)

Составители: д.э.н., проф. Уметалиев А.С.; ст. преп. Даниярова Б.Д.

«Экономика и управление транспортным хозяйством»
Методические указания по выполнению практических работ для студентов
направления 580600 «Логистика»;

Составители: д.э.н., проф. Уметалиев А.С. ст. преп. Даниярова Б.Д.
Бишкек. 2019 г - 16 с.

Рецензент: к.э.н., доцент Долотбакова А.К.

Введение

Дисциплина «Экономика и управление транспортным хозяйством» изучается студентами направления «Логистика» по профилю «Транспортная логистика» и входит в обязательный объем изучаемых дисциплин Государственного образовательного стандарта. Полученные в высшем учебном заведении знания и навыки по Экономике и управлению транспортным хозяйством помогут в дальнейшей профессиональной деятельности.

Цель курса - сформировать у студентов экономическое мышление, дать представление о роли и назначении транспортного предприятия в современных условиях. Курс экономики и управления необходим для студентов данного профиля, так как они изучают вопросы предпринимательства и планирования финансовой деятельности хозяйствующих субъектов.

Задача курса - раскрытие основных экономических проблем развития транспортного предприятия в условиях конкуренции, систему экономических показателей и их взаимосвязей, структуру формирования себестоимости транспортных услуг, расчет транспортных тарифов, расчет эффективности производства

В ходе изучения предмета студент должен уметь:

- рассчитывать показатели эффективного использования капитала предприятия;
- оценивать структуру персонала предприятия, формы и системы оплаты труда;
- уметь определять доходы и расходы предприятия;
- изучать планирование деятельности предприятия;
- составлять калькуляцию себестоимости транспортных услуг, определять тариф за доставку товаров или пассажиров;
- рассчитывать показатели экономической эффективности деятельности транспортного хозяйства.

Тема: Имущество транспортного хозяйства. Основной капитал.

1. Понятие и классификация основных средств

2. Виды оценок основных средств

3. Понятие амортизации и виды износа основных средств

Задание на практическую работу №1

Задача №1

Основные производственные фонды транспортного предприятия на начало года составляют 480 млн. 570 тыс. сом. В течение года было введено и выбыло основных фондов :

- на 1 февраля введено 40 тыс. сом, выбыло 6 тыс. сом;
- на 1 мая введено 500 тыс. сом, выбыло 47 тыс. сом;
- на 1 июля введено 707 тыс. сом, выбыло 89 тыс. сом.

Определить среднегодовую стоимость ОПФ.

Задача №2

Стоимость оборудования цеха 49 млн. сомов. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 3 млн. 45 600 сом, с 1 мая выбыло оборудование стоимостью 1 млн. 20 400 сом. Размер выпуска продукции 800 тонн, цена за 1 тонну 3000 сом, производственная мощность 1000 тонн /год.

Определить среднегодовую стоимость ОПФ, коэффициент интенсивности использования оборудования и фондоотдачу.

Задача № 3.

Фирма приобрела автомашину для доставки своей продукции. Стоимость машины 2000 тыс. сом. Машина будет использована в течение 5 лет, после чего её стоимость составит 20 тыс. сом. Компания предполагает, что на протяжении этих 5 лет машина пройдет 80 тыс. км.

Пробег I – 10000км

Пробег II – 15000км

Пробег III – 18000км

Пробег IV – 20000км

Пробег V – 17000км

Подсчитайте амортизацию за 5 лет пропорциональным методом и методом суммы чисел.

Дано:

$P=200\ 000$ сом

$L=20\ 000$ сом

$T=5$ лет

A_r -?

Задача 4.

Рассчитать показатели эффективности использования основных производственных фондов. Заполните таблицу:

Показатели	Плановый период	Отчетный период	Прирост +/-	Прирост %
Объем выпущенной продукции, тыс.сом	6000	5800		
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.сом	800	780		
Численность персонала, чел.	280	200		
Производственная площадь, м ²	640	660		
Фондоотдача, сом				
Фондоемкость, сом/сом				
Фондовооруженность, сом/чел				
Фондообеспеченность, сом/м ²				

«Основные показатели эффективности использования основных средств»

Различают обобщающие и частные показатели.

1.Обобщающие:

1.1 *Фондоотдача* - наиболее важный показатель эффективности использования основных производственных фондов, определяется отношением стоимости товарной (валовой) продукции к среднегодовой стоимости основных фондов:

$$\Phi_0 = \frac{T}{\Phi} \text{ (сом), где} \quad (1)$$

T - объем товарной (валовой) продукции;

Ф – среднегодовая стоимости основных фондов

1.2 *Фондоёмкость* - обратный показатель фондоотдачи, характеризует долю стоимости ОС, приходящихся на 1 сом выпущенной продукции:

$$\Phi_{\text{ёмк}} = \frac{\Phi}{T} \quad (\text{сом}), \quad (2)$$

1.3 *Фондовооруженность* - характеризует стоимость ОС, приходящихся на 1 сом работающего :

$$B_{\Phi} = \frac{\Phi}{\text{Ч}}, \quad (\text{сом/чел}), \quad \text{где} \quad (3)$$

Ч – среднесписочная численность персонала, чел

1.4 *Фондообеспеченность* – характеризует стоимость ОС, приходящихся на 1 м² производственной площади:

$$O_{\Phi} = \frac{\Phi}{\Pi}, \quad (\text{сом/м}^2), \quad \text{где} \quad (4)$$

Π – производственная площадь, м².

2. Частные:

2.1 *Показатель экстенсивного использования* основных фондов, отражающих уровень использования их по времени : $K_{\text{э}} = \frac{t_{\text{обор.ф.}}}{t_{\text{обор.пл.}}}$. (5)

$t_{\text{обор.ф.}}$ – фактическое время работы оборудования,

$t_{\text{обор.пл.}}$ – плановое время работы оборудования по норме.

2.2 *Коэффициент интенсивного использования* оборудования определяется отношением фактической производительности технологического оборудования к его нормативной производительности:

$$K_{\text{и}} = \frac{B_{\Phi}}{B_{\text{н}}} \quad (6)$$

B_{Φ} - фактическая выработка оборудования продукции единицу времени;

$B_{\text{н}}$ – технически обоснованная (нормативная) выработка оборудования продукции в единицу времени.

2.3 *Коэффициент интегрального использования* оборудования определяется произведением коэффициентов интенсивного и экстенсивного использования оборудования и комплексно характеризует эксплуатацию во времени и мощность:

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{и}} * K_{\text{э}} \quad (7)$$

Задание на практическую работу №2

«Методы начисления амортизации основных средств»

Дано: Первоначальная стоимость $P=887\,000$ сом,

Ликвидационная стоимость $L=2\,000$ сом

Срок службы $T=6$ лет

Определить сумму амортизационных отчислений применяя все методы начисления, расчеты занести в таблицу. 1 метод: линейный

Решение по методу №1 $A_{г} = \frac{P-L}{T} = \frac{887\,000-2\,000}{6} = 147\,500$ с

Наименование	Амортизационные отч-ия за год, сом	Накопленный износ, сом	Остаточная стоимость, сом
на конец 1 года			
на конец 2 года			
на конец 3 года			
На конец 4 года			
На конец 5 года			
На конец 6 года			

Объем выполненных работ: 1 год-400000км; 2год-200000км; 3год-100000 км;
4 год- 100000 км; 5год-100000км; 6год-100000км.

2 метод: пропорциональный $K = \frac{P-L}{\sum v_{\text{вып.р.}}}$

$$K = 887\,000 - 2\,000 / 100\,000 = 0,885$$

Наименование	Амортизационные отч-ия за год.	Накопленный износ. сом	Остаточная стоимость. сом
на конец I года			
на конец II года			
на конец III			
на конец IV			
на конец V года			
на конец VI год			

Ускоренный метод суммы чисел 3(a)

$$СЧ = \frac{(T+1)*T}{2} = \frac{(6+1)*6}{2} = 21$$

Ускоренный метод уменьшающегося остатка 3б

Наименование	Амортизационн от- ия за год. сом	Накопленный износ. сом	Остаточная стоимость. сом
на конец I года			
на конец II года			
на конец III года			
на конец IV года			
на конец V года			
на конец VI года			

Решение по методу №3 (б):

Определяем норму амортизации $p = 100 / T$. $p = 100 / 6 = 16,67\%$

Тогда удвоенная норма составляет 33,3%.

Наименование	Амортизационные отчисления за год.	Накопленный износ, сом	Остаточная стоимость, сом
на конец I года			
на конец II года			
на конец III года			
на конец IV года			
на конец V года			
на конец VI года			

Задание на практическую работу №3

Тема: «Оборотный капитал»

1. Понятие оборотных средств, их классификация
2. Источники образования оборотных средств
3. Показатели эффективности использования оборотных средств

Задача №1

Рассчитайте процент изменения материальных затрат на изготовление женского демисезонного пальто за счет изменения нормального расхода в зависимости от размера. Определить сумму затрат на пальто 44 размера и 52 размера

Материал	Единиц измер	Норма расхода р 44	Норма расхода52	Цена за единицу,
Ткань верха	м	2,7	3,0	300
Подкладка	м	2,5	2,8	100
Прокладка	м	1,2	1,5	30
Нитки шелк.	м	100,0	100,0	20
Нитки х/б	м	220,0	220,0	15
Пуговицы	шт	10,0	10,0	10

Задача №2

На основе исходных данных о деятельности двух фирм, являющихся конкурентами на рынке определить какая из фирм эффективнее использует оборотные средства. Произвести анализ и сделать выводы.

Показатели	Вариант I		Вариант II	
	Фирма А	Фирма Б	Фирма А	Фирма Б
Объем реализуемой продукции, тыс. сом	2850,0	2900,0	2560,0	2730,0
Среднеквартальные оборотные средства, тыс. сом	267	248	238	300
Планируемый прирост объема во 2-м квартале, %	5,3	2,5	6,7	9,1
Сокращение времени одного оборота оборотных средств	2	1	3	3

Определить:

1. коэффициенты оборачиваемости в 1-м и 2-м кв;
2. коэффициенты загрузки в 1-м и 2-м кварталах;
3. время одного оборота дня в 1-м и 2-м кварталах;
4. высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота.

Тема: «Трудовые ресурсы предприятия»

Практическая работа №4

На основе данных рассчитать необходимое количество станков для цеха, специализирующихся на выпуске комплектов деталей автомобилей и их загрузку.

- 1) цех работает в 2 смены по 8 часов;
- 2) число рабочих дней в году 254;
- 3) плановые простои на ремонт оборудования 3%, простои по организационным причинам 1%;
- 4) годовая программа выпуска 2 тыс. комплектов, в 1 комплекте деталей (шт.). В комплекте а) 4 б) 7 в) 3 г) 5 д) 2

Вид оборудования	Трудоёмкость обработки деталей, нормы часы					Коэфф-т выполнения норм
	а	б	в	г	д	
Токарное	100	186	70	50	32	1,09
Фрезерное	54	52	20	11	4	1,16
Сверлильное	28	65	21	16	9	1,07

Задача №2

Определить прогрессивность структуры ОПФ, если активная часть составляет 11 млн. сом, пассивная часть 3млн.сом.

Задача № 3

Определить прогрессивность структуры активной части ОПФ по следующим данным:

- 1) станки токарные - 47 ед. по 10 000 сом
- 2) станки фрезерные - 60 ед. по 8000 сом
- 3) станки сверлильные - 35 ед. по 5000 сом
- 4) станки фрезерные с ЧПУ - 20 ед. по 15 000 сом

Задача №4

Среднесписочное число рабочих на предприятии за отчетный год 4000 чел., в том числе 3400 рабочих, 600 служащих. За истекший год было принято на работу 800 чел., в том числе 760 рабочих, 40 служащих. За тот же год уволено 900 чел., в том числе рабочих 850, служащих 50 чел. Определить:

- 1) оборот кадров по приему;
- 2) оборот кадров по выбытию;
- 3) общий оборот кадров;
- 4) коэффициент постоянства кадров;
- 5) сделать выводы о состоянии кадров на предприятии.

Определить трудоёмкость единицы продукции по плану и фактически. А также рост производительности труда на основе следующих данных:

- 1) трудоёмкость товарной продукции по плану 30 000 норма часов;
- 2) плановый объем выпуска в натуральном выражении 200 шт.
- 3) фактическая трудоёмкость товарной продукции 26000 норма часов

4) фактически объем выпуска 220 шт.

Задача №5

Плановая численность работающих 1000 чел., в том числе основных рабочих 500 чел., вспомогательных 260 чел. Фактическая численность работающих составляет 1020 чел., в том числе основных рабочих 580 чел., вспомогательных 280 чел. Объем валовой продукции по плану 20 000 000 сом, фактический 22 000 000.

Определить выполнение плана по производительности труда и резервы роста производительности труда. Сделать анализ производительности труда.

Тема: «Формы и системы оплаты труда (ОТ)»

1. Принципы, формы и виды оплаты труда
2. Сущность тарифной системы
3. Разновидности системы ОТ

Практическая работа №5

Задача №1

Определить заработную плату мастера с окладом 12000 сом, если он за февраль 2017 года отработал 17 дней. Цех выполнил задание на 106%, премия составляет 15%.

Задача №2

Рабочий повременщик отработал 170 часов и в течение месяца сэкономил материал на 4260 сом. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 20% от суммы экономии. Часовая тарифная ставка C_{τ} 25-60 сом. Определить ЗП рабочих за месяц. **Задача №3**

Определить ЗП становщика за месяц по следующим данным: он изготовил 1000 изделий по III разряду с нормой времени на единицу 8 мин.; 900 изделий по IV разряду с нормой времени 16 мин. Часовая тарифная ставка 20 сом. Тарифный коэффициент III разряда 1,45; тарифный коэффициент IV разряда 1,41.

Задача №4

Рабочий сдельщик III разряда выполнил норму выработки на 112%. При этом он за месяц изготовил 1632 детали при норме времени 0,25 часа. Часовая тарифная ставка 19 сом, согласно положению о премировании при перевыполнении нормы от 1 до 10% надбавка составляет 25%, свыше 10% надбавка составляет 30%. Определить ЗП рабочих.

Задача № 5

Часовая тарифная ставка V разряда 40 сом, продолжительность рабочего дня 8 часов, количество рабочих дней в месяце 20 дней, норма выработки 20 деталей в смену. Фактическая выработка за месяц 500 деталей.

Рассчитать ЗП рабочих за месяц при:

- 1) простой повременной системе оплаты труда;
- 2) повременно-премиальной системе оплаты труда, премия составляет 20% от тарифа;
- 3) простой сдельной системе оплаты труда, расценка за единицу 17 сом;
- 4) сдельно-премиальной системе оплаты труда, премия составляет 25%;
- 5) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда, коэффициент надбавки 1,5.

Практическая рабочая № 6

Задача №1

Имеются следующие данные производственного цеха, годовой объем выпускаемой продукции которого 300 тыс. изделий. Численность персонала цехе 168 чел., в том числе основных производственных рабочих.

Разряд	Кол-во чел.	Часовая Сч, сом	t, норма времени	Рс _д , сом
II	4	25	23,6	
III	22	27	24,8	
IV	41	28	30,8	
V	31	30	41,2	
VI	6	32	32,0	
Итого:				

Кроме того, в цехе имеется 22 рабочих повременщика: из них 9 чел. 111

разряда, 13 чел. IV разряда. 18 вспомогательных рабочих: из них 6 чел. III разряда, 8 чел. IV разряда, 4 чел. V разряда.

В цехе имеются инженерно-технические работники (ИТР) 19 чел., месячный фонд которых составляет 195 тыс. сом; младший обслуживающий персонал (МОП) 3 чел. с окладом 6000 сом и 2 охранника с окладом 5900 сом.

Дополнительная зарплата составляет 12% от основной, доплата 9%, премия 24%, отчисления на соц. нужды 27% основной и дополнительной зарплат.

Тема: «Издержки производства»

1. Понятие и классификация издержек производства
2. Планирование и учет себестоимости по элементам затрат и по статьям калькуляции
3. Построение графика безубыточности, (CVP анализ)

Задание на практическую работу №7

Задача 1. Определите и постройте график безубыточности по следующим данным бизнес плана. - цена единицы продукции (Ц) - 800 сомов;

- постоянные затраты (С_{пост}) - 860 тыс. сомов.

- переменные затраты (С_{пер.ед}) - 1100 тыс. сомов.

- объем продукции (Q) - 2500 единицы

Порядок решения задачи

1. Постройте по вертикальной оси - валовые доходы, по горизонтальной оси - выпуск продукции в физических единицах.

2. Валовые доходы (Д_{вал}) с помощью точки А

$$Д_{вал} = Ц * Q.$$

3. Постоянные расходы (С_{пост}) представляет собой горизонтальную линию.

4. Прямая суммарных затрат (С_{общ}) строится с помощью точки Б.

$С_{общ} = (С_{пер.ед} * Q) + С_{пост}$, где С_{пер.ед} - переменные затраты на ед. услуг

5. Рентабельность пороговая или точка безубыточности (ВЕР) равна:

$$\text{ВЕР} = \text{Спост/Ц- Спер.ед}$$

Задача 2.

Предприятие выпускает продукцию машиностроения. Себестоимость изготовления единицы - 800 сом. Рентабельность - 20% к затратам. Ежемесячный объем производства 49 тыс. изделий.

Рассчитайте чистую прибыль от реализации при условии 100%-го сбыта продукции.

Задача 3.

Определите себестоимость и чистую прибыль предприятия за квартал, если известно, что:

- 1) квартальный валовой доход от реализации кондитерских изделий составил 187 млн.сом ;
- 2) рентабельность реализованных изделий по валовой прибыли 29%;
- 1) внереализационные доходы за Квартал 450 тыс.сом. без учета НДС;
- 2) внереализационные расходы, связанные с получением дохода за квартал, составили 120 тыс.сом без учета НДС;
- 3) налоги, относимые на финансовые результаты 2,45 млн.сом;
- 4) ставка налога на прибыль 10%.

Тема: «Понятие прибыли и рентабельности»

1 .Прибыль. Виды прибыли

2.Понятие и виды рентабельности

Задание на практическую работу №8

Задача 1. Определите валовую и чистую прибыль и рентабельность, если среднегодовая стоимость ОПФ = 448 тыс.сомов,

налог на прибыль 10%,

НДС - 12 %.

Также известны следующие данные:

	Реализация услуг Q, тыс.ед	Себестоимость ед. прод. тыс. сом	Материальные затраты МЗ, тыс. сом	Цена реализации Ц, тыс. сом
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

Задача 2.

Фирма оказывает услуги по выполнению копировально-множительных работ. Копировально-множительная техника арендуется. Арендная плата за использование 6 копировальных машин 7500 сом в месяц. Плата за аренду помещения 5000 сом в месяц. Затраты на заработную плату обслуживающего персонала - 8500 сом в месяц, прочие постоянные затраты - 500 сом в месяц. Затраты на бумагу и красители 1,2 сом в расчете на копию. Цена одной копии 2 сома. Рассчитайте:

1. месячную точку окупаемости затрат в количестве копий и в денежном выражении;

2. валовую прибыль от реализации, если в течение месяца было продано 50000 копий;

3. новую точку окупаемости в случае удвоения арендной платы за использование помещений.

Задача 3.

Посредник рассматривает предложение производителя о поставке продукции в количестве 15 тыс.шт. по отпускной цене 65 сом за единицу. Издержки обращения посредника по расчету составят 60000сом. Приемлемая рентабельность для посредника- 35% к издержкам обращения.

Рассчитайте:

1. минимальный необходимый для посредника размер посреднической надбавки в сомах и процентах к отпускной цене товара,

2. минимальную цену продажи товара посредником магазину розничной торговли;

3. розничную цену, если магазин применит торговую надбавку в размере 25%.

Список используемой литературы:

1. Экономика предприятия .Под ред.О И Волкова и О.В.Девяткина. М.2014г.
- 2.Скляренко В.К. Прудников В.М.Экономика предприятия. -М :ИНФРА. 2012г.
- 3.Экономика предприятия : тесты, задачи , ситуации :Учеб. Пос. для вузов Под ред. В.А.Швандера 3-е изд.-М. ЮНИТИ-ДАНА, 2014 г.
- 4.Яркина Г.В. Основы экономики предприятия; Учебное пособие -С-Пб:2015г.
- 5.Социально -экономическое положение КР и регионов -Б : Нацстатком КР, 2015 г.
6. Рынок капиталов .Бизнес-журнал КР,2015г.
7. Кыргызстан в цифрах. Статистический сборник .Б: Нацстатком 2015г.
- 8.В.ШашН.Н. Бизнес план предприятия. Практический справочник, 2013г.
9. О.Бухалков.М.И. Планирование на предприятии :Учебник-3-е изд. 2014г.
- 10.Горелов.Н.Н .Экономика труда -С.Пб; Питер2013г.