



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Маркетинг и инженерная экономика»

Практикум
«Рабочая тетрадь к практическим
занятиям»
по дисциплине

**«Экономика и организация
производства»**

Авторы
Лисицин В. Г.

Ростов-на-Дону, 2018

Аннотация

Практикум предназначен для студентов очной формы обучения всех направлений

Авторы

к.э.н., доцент кафедры «Маркетинг и инженерная экономика»
Лисицин В.Г.,





Оглавление

Тема 1. Организационно-правовые формы и виды предприятий	4
Тема 2. Основные фонды предприятия	6
Тема 3.оборотные средства предприятия.....	16
Тема 4. Системы стимулирования труда на предприятии	24
Тема 5. Основные экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятия	26



ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ И ВИДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Задание 1.1 Ответьте на вопросы:

1) В чем отличие между коммерческими и некоммерческими организациями?

2) Перечислите некоммерческие организации:

3) Приведите примеры ныне действующих организаций (предприятий) различных организационно-правовых форм:

Дайте определение понятиям:

Акция -

Юридическое лицо -

Учредительными документами юридического лица являются
....., включающие в се-

бя: _____

Задание 1.2 Определить курсовую стоимость акции АО на рынке ЦБ (ценных бумаг), если известно, что: номинальная стоимость акции – $(500 + N^{\circ}\text{варианта} * 10)$ рублей; ожидаемый размер дивиденда предполагается на уровне – 30%; величина банковской ставки процента – 25%.

Решение: _____

Задание 1.3 В инвестиционном портфеле АО имеются акции 4-х компаний с идентичными курсовыми стоимостями по $(1000 + N^{\circ}\text{варианта} * 10)$ рублей: компании «А» - 4 акции; компании «В» - 3 акции; компании «С» - 2 акции; компании «D» - 5 акций. Что произойдет со стоимостью инвестиционного портфеля, если курс акций компании «А» вырастет на 15%; компании «В» вырастет на 20%; компании «С» снизится на 18%; компании «D» снизится на 12%.

Решение: _____

Задание 1.4 Суммарный капитал АО составляет – $(3 + N^{\circ}\text{варианта}/5)$ млн. руб. По итогам года чистая прибыль предприятия составила 850 тыс. руб., из которой 120 тыс. руб. пойдет на выплату премий, 30% пойдет в фонд развития и 10% в фонд

накопления, а оставшаяся сумма пойдет на выплату дивидендов акционерам. Номинальная стоимость акции – 100 руб., банковская ставка 8%. Определить размер дивиденда на акцию и курсовую стоимость акции. Решение:

ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Задание 2.1. *Впишите следующие данные в соответствующую графу:* здания; сооружения; транспортные средства; детский сад; рабочие машины и оборудование; столовая; измерительное, регулировочное оборудование; сооружения парков культуры и отдыха.

Основные фонды предприятия		
Основные производственные фонды		Основные непроизводственные фонды
Активные	Пассивные	

Задание 2.2.

Парк технологического оборудования АО на конец отчетного года составлял _____ единиц. Распределение этого оборудования по возрастным группам приведено в таблице. Определить средний возраст технологического оборудования

Возраст оборудования, лет	Кол-во оборудования, ед.
8	150+№варианта
10	170
12	90+№варианта
18	120
20	100+№варианта

Решение: _____

Задание 2.3.

За-да-ние	Исходные дан-ные	Расчет
Определить остаточную стоимость оборудования	Первоначальная стоимость введенного в эксплуатацию 5 лет назад оборудования составляла $(400 + N^{\circ}\text{варианта})$ тыс. руб. Норма амортизации – 15% в год.	
	Первоначальная стоимость введенного в эксплуатацию 6 лет назад оборудования составляла $(750 + N^{\circ}\text{варианта})$ тыс. руб., Установленная норма амортизации-12% в год. Коэффициент ускорения - 2	

Задание 2.4. В сентябре был приобретен станок по цене $(800 + N^{\circ}\text{варианта})$ тыс. руб. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением оборудования, равен 0,1; коэффициент, учитывающий затраты на строительные-монтажные работы, непосредственно связанные с данным оборудованием 0,2. Норма амортизации 10%. В конце второго года была проведена переоценка станка с коэффициентом 1,3.

Определить:

Экономика и организация производства

◆ Первоначальную стоимость станка при вводе его в эксплуатацию _____

◆ Восстановительную стоимость станка во 2-ом году _____

◆ Остаточную стоимость станка на конец третьего года эксплуатации? _____

Задание 2.5. Определить процент физического износа станка, если нормативный срок его службы равен $(10 + N^{\circ}\text{варианта})$ годам, а фактически станок эксплуатировался $(8 + N^{\circ}\text{варианта})$ лет и, согласно экспертной оценке, может еще проработать $(4 + N^{\circ}\text{варианта})$ года.

Решение: _____

Задание 2.6. Стоимость оборудования цеха $(55 + N^{\circ}\text{варианта})$ млн. рублей. С 1 мая введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 18 млн. рублей. С 1 августа введены в эксплуатацию транспортные средства стоимостью 5 млн. рублей. С 1 июля выбыло оборудование стоимостью 3,5 млн. рублей. С 1 сентября выбыли транспортные средства стоимостью 1,2 млн. рублей. Размер выпуска продукции 90 тыс. тонн. Цена за одну тонну 2,5 тыс. рублей. Производственная мощность 100 тыс. тонн. *Определить величину фондоотдачи оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.*

Решение: _____

Задание 2.7. Предприятие закупило оборудование стоимостью 500000 руб. Затраты на монтаж составили 20000 руб., на транспортировку – 5000 руб. Ликвидационная стоимость оборудования 7000 руб. Срок службы оборудования – $(8 + N^{\circ} \text{варианта})$ лет. *Определить годовую сумму амортизационных отчислений при линейном методе начисления.*

Реше-

ние: _____

Задание 2.8. Приобретен объект стоимостью 600000 руб. со сроком службы 5 лет. Коэффициент ускорения равен 2. *Определить годовые суммы амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка.*

Реше-

ние: _____

Задание 2.9. На предприятии установлено три вида оборудования: А-5 единиц, В-11 единиц, С-12 единиц. Норма времени на обработку одного изделия соответственно: 0,5 ч.; 1,1 ч.; 1,5 ч. *Определить производственную мощность предприятия, если режим работы предприятия двухсменный, продолжительность смены - 8 часов, простои оборудования составляют 7%, число рабочих дней в году 255.*

Реше-

ние: _____

Отчет о выполнении практической работы
**«ОБНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ФОНДОВ»**

Группа _____ Вариант _____ Дата выполне-
ния _____

**1. Анализ производственной ситуации (ответы на вопросы
раздела 1).**

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

2. Определение состава и движения ОПФ

Таблица 1 - Состав и движение ОПФ

Группы основных фондов	Наличие на 01.01		Поступило		Выбыло		Наличие на 31.12	
	млн. руб.	%	млн. руб.	срок поступления	млн. руб.	Срок выбытия	млн. руб.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Здания								
Сооружения								
Передаточные устройства								
Машины и оборудование:	X	X	X	X	X	X	X	X
силовые машины								
рабочие машины								
приборы и устройства								
вычислительная техника								
Транспортные средства								
Прочие основные фонды								

Всего		10 0		X		X		10 0
-------	--	---------	--	---	--	---	--	---------

3. Расчеты с описанием промежуточных принимаемых решений.

№п	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



8	
9	
10	
11	
12	
13	

14	
15	
16	
17	
18	
19	

4. Сравнительные данные о производственно-хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия в прошедшем и предстоящем (расчетном) годах

Таблица 2

Наименование показателя	Условные обозначения	Предшествующий год (базовые данные)	Предстоящий год (расчетные данные*)	Результат +/-
1	2	3	4	5
1. Фондоотдача	f_o			
2. Объем выпуска продукции:				
в стоимостном выражении, млн. руб.	N			
в количественном выражении, шт.	Q			
3. Прирост выпуска продукции за счет изменения активной части ОПФ (ввода нового оборудования)	ΔQ^I	—		—
4. Прирост выпуска продукции за счет повышения коэффициента сменности	$\Delta Q_{см}$	—		—
5. Прирост выпуска продукции за счет снижения станкоемкости	$\Delta Q_{c/эм}$	—		—
6. Фонд развития производства, млн. руб.	ΦP			
7. Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.	$\Phi_{c/г}$			
8. Доля активной части ОПФ, %	A			

9. Коэффициент сменности работы оборудования	$K_{см}$			
10. Станкоёмкость изделия, мин.	$t_{с/ём}$			

1. Выводы по работе
ТЕМА 3. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ
Задание 3.1. *Заполните таблицу:*

Нормируемые оборотные средства	Ненормируемые оборотные средства

Задание 3.2. *заполните таблицу: Какие из перечисленных элементов оборотных средств относятся к производственным запасам и какие к незавершенному производству?*

Наименование элементов оборотных средств	Ниже вписать номера элементов оборотных ср-в
1	2
1. Сырье, основные материалы, покупные полуфабрикаты	Производственные запасы
2. Инструмент, хозинвентарь и другие малоценные и быстроизнашивающиеся предметы	
3. Полуфабрикаты собственного изготовления	
4. Денежные средства в кассе предприятия	
5. Запасные части для ремонта	
6. Стоимость деталей и узлов в страховом заделе	
7. Товары отгруженные	
8. Вспомогательные материалы	
9. Стоимость деталей и узлов в технологическом заделе	
10. Расходы будущих периодов	

11. Денежные средства на расчетном счете в банке	
12. Топливо и горючее	
13. Стоимость деталей и узлов в оборотном заделе	
14. Готовая продукция	
15. Дебиторская задолженность	
16. Краткосрочные финансовые вложения	
17. Тара и тарные материалы	
18. Прочие производственные запасы и затраты	
19. Прочие оборотные средства	

Задание 3.3. *Ответить на вопросы:*

1) В чем отличие оборотных производственных фондов от основных? _____

2) Назовите источники формирования оборотных средств: _____

Дайте определение следующим понятиям (укажите формулы для расчета):

• Период оборота _____

• Коэффициент оборачиваемости _____

• Коэффициент загрузки оборотных средств _____

Задание 3.4. На предприятии объем реализованной продукции составил в отчетном периоде – (60+№варианта) млн. руб. Среднегодовой остаток оборотных фондов – 6 млн. руб. *Определить:*

✓ *продолжительность одного оборота в днях*

✓ *коэффициент оборачиваемости оборотных*

средств _____

✓ коэффициент загрузки оборотных

средств _____

Отчет о выполнении практической работы на тему:

«Ускорение оборачиваемости оборотных средств предприятия»

1. Ознакомление с общей ситуацией и исходными данными

Ответы на вопросы

1	
2	
3	
4	

2. Формирование величины ОС и расчет их структуры по предшествующему году

Таблица I

Расчет фактической величины оборотных средств предприятия и их структуры

Наименование групп оборотных средств	Средний остаток оборотных средств, млн. руб.	В%
1. Производственные запасы - <i>всего</i>, в том числе:		
1.1		
1.2		
1.3		
1.4		
1.5		
1.6		
2. Незавершенное производство - <i>всего</i>, в том числе:		
2.1		
2.2		
2.3		
2.4		

3. Расходы будущих периодов		
4. Прочие производственные запасы и материалы		
5. Итого оборотных производственных фондов (сумма пунктов 1-4)		
6. Готовая продукция на складе		
7. Товары отгруженные (не оплаченные потребителем)		
8. Денежные средства_{с.} всего, в том числе:		
8.1 Денежные средства в кассе предприятия		
8.2 Денежные средства на расчетном счете и в расчетах		
9. Дебиторская задолженность		
10. Краткосрочные финансовые вложения		
11. Итого фондов обращения (сумма пунктов 6 - 10)		
12. Прочие оборотные средства		
13. Всего оборотных средств – $O_{с. \Phi}$ (п.5 + п.11 + п.12)		
14. Из них нормируемые оборотные средства – $O_{с.норм.}$ (п.1 -* + п.2 + п.3. + п.4 + п.6 + 8.1)		

3. Определение величины собственных и приравненных к ним оборотных средств в предшествующем году

где: $O_{с. \Phi}$ - фактическая величина оборотных средств предшествующего года;

K - размер кредита.

$$O_{с.соб.}^{\Phi} = O_{с.}^{\Phi} - K$$

$$O_{с.соб.}^{\Phi} =$$

Расчет проектируемой величины оборотных средств по группам и отклонений от фактического их размера

Таблица 2 - Проектируемая величина оборотных средств по группам

Наименование групп оборотных средств	Величина оборотных средств, млн. руб.		Отклонения от фактической величины
	Фактическая	Проектируемая	
1	2	3	4
1. Производственные запасы			
2. Незавершенное производство			
3. Расходы будущих периодов			
4. Прочие производственные запасы и затраты			
5. <i>Итого оборотных производственных фондов</i>			
6. Готовая продукция на складе			
7. Товары отгруженные			
8: Денежные средства - всего, из них:			
8.1 Денежные средства в кассе предприятия			
8.2 Денежные средства на расчетном счете в банке и в расчетах			
9. Дебиторская задолженность			
10. Краткосрочные финансовые вложения			
11. <i>Итого фондов обращения</i>			
12. Прочие оборотные средства			
13. Всего оборотных средств			
14. Из них нормируемые оборотные средства			

4. Определение фактических и проектируемых показателей оборачиваемости

Расчет фактических и проектируемых показателей оборачиваемости

Наименование показателей	Расчет	
	Факт	Проект
1	2	3
1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств по операционному циклу (K_o)		
2. Продолжительность одного оборота оборотных средств в операционном цикле (T)		
3. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств в товарно - материальных запасах (производственный цикл) ($K_o_{ТМЗ}$)		
4. Продолжительность одного оборота оборотных средств в товарно-материальных запасах ($T_{ТМЗ}$)		
5. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств в незавершенном производстве ($K_o_{нп}$)		

6. Продолжительность одного оборота оборотных средств в незавершенном производстве (Т_{н.п})		
7. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств в готовой продукции (К_{о.г})		
8. Продолжительность одного оборота оборотных средств в готовой продукции (Т_{г.п})		

Таблица 3 - Фактические и проектируемые показатели оборачиваемости оборотных средств

Наименование показателей	Ед. изм.	Факт, обор.	Проект, обор.	Отклонения
--------------------------	----------	-------------	---------------	------------

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств по операционному циклу (K_o)				
2. Продолжительность одного оборота оборотных средств в операционном цикле (T)				
3. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств в товарно-материальных запасах (производственный цикл) ($K_o.тмз$)				
4. Продолжительность одного оборота оборотных средств в незавершенном производстве ($T_{н.п}$)				
5. Продолжительность одного оборота оборотных средств в готовой продукции ($T_{г.п}$)				

6. Разработка мероприятий по ускорению оборачиваемости оборотных средств

Таблица 4 - Результаты проектируемых мероприятий по ускорению оборачиваемости оборотных средств

Наименование мероприятий	Сумма прибыли на проведение мероприятий-Пм	Изменение оборотных средств- ΔO , (-)	Увеличение ОПФ- $\Delta \Phi_o$ (+)	Увеличение прибыли- $\Delta П$, (+)
1	2	3	4	5

7. Расчёт окончательных результатов

В предшествующем году:	В планируемом году:

8. Выводы о проделанной работе и полученных результатах.

ТЕМА 4. СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Задание 4.1 *Ответить на вопросы:*

Дайте определение следующим понятиям:

Выработ-

ка

Трудоемкость единицы изде-

лия

Заработная пла-

та

Дайте краткую характеристику существующим системам оплаты

труда: _____

Задание 4.2. *Рассчитать заработок по повременно-премиальной системе с нормированным заданием, если среднечасовая тарифная ставка $S_{ч}=(90+N^{\circ}\text{варианта})$ руб/час. За месяц отработано $N_{ф}=(170+N^{\circ}\text{варианта})$ часа. Доплата за выполнение нормированного задания 40%. За качество выполнения премия 20%.*

Реше-

ние: _____

Задание 4.3. *Рассчитать месячную заработную плату при сдельно-премиальной системе, если норма штучного времени $T_{шт}=(N^{\circ}\text{варианта}-0,5)$ норма-часа, среднечасовая тарифная ставка $S_{ч}=(85+N^{\circ}\text{варианта})$ руб/час. За месяц изготовлено $N_{ф}=(220+N^{\circ}\text{варианта})$ штук изделий. За качество работы премия $P=20\%$ от сдельного заработка.*

Реше-

ние: _____

Задание 4.4. Рабочий-сдельщик выполнил норму выработки на 120%. Заработная плата по прямым сдельным расценкам составила $(22000+N^{\circ}\text{варианта}*100)$ руб. В соответствии с договором оплата изделий произведенных сверх 100% (нормы) производится в 1,5 размере к сдельным расценкам *Рассчитать месячную заработную плату при сдельно-прогрессивной системе оплаты тру-*

да.

Реше-
ние: _____

Задание 4.5. Оплата труда за месяц рабочего-наладчика, обслуживающего бригаду первого участка сварочного цеха составляет $(25000 + N^{\circ}\text{варианта} * 100)$ руб. План (норма) выработки участка составляет 400 изделий. В отчетном месяце на участке, который обслуживает рабочий-наладчик, было изготовлено 450 изделий. Рассчитать заработную плату рабочего-наладчика по косвенно-сдельной оплате труда.

Реше-
ние: _____

ТЕМА 5. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Задача 5.1

Таблица №1 Исходные данные:

№	Показатели	План	Факт
1	Основные материалы, руб.	№вар+100	№вар+90
2	Заработная плата осн. произв-х рабочих, руб.	№вар+48	№вар+45
3	Топливо и энергия, руб.	22	20
4	Рентабельность	25%	25%

Результаты расчетов свести в таблицу №2.

Таблица №2

Экономика и организация производства

№	Статьи затрат	План	Факт
1	Основные материалы		
2	Заработная плата основных производственных рабочих		
3	Дополнительная заработная плата (25%)		
4	Страховые взносы в гос. внебюджетные фонды (30%)		
5	Топливо и энергия		
6	Общепроизводственные расходы (150%)		
7	Общехозяйственные расходы (80%)		
8	Коммерческие расходы (2%)		

Ответ:

Итого:	План:	Факт:
<i>Полная себестоимость</i>		
<i>Прибыль</i>		
<i>Цена оптовая -</i>		
<i>Цена с учетом НДС (18%)</i>		

Задача 5.2

Используя исходные данные (таблица №3) сравните рентабельность продукции за три периода.

Таблица №3 Исходные данные

№	Показатели	I период	II период	III период
1	Объем реализованной продукции, шт.	№вар*1000	№вар*1500	№вар*2000
2	Цена ед. продукции, руб.	№вар+50	№вар+55	№вар+56
3	Себестоимость ед. продукции, руб.	№вар+40	№вар+43	№вар+44

Результаты расчетов свести в таблицу №4.

Таблица №4

№	Показатели	I период	II период	III период
1	Объем реализованной продукции, шт.			

2	Цена единицы продукции, руб.			
3	Доходы от реализации, руб.			
4	Себестоимость единицы продукции, руб.			
5	Себестоимость объема продукции по периодам, руб.			
6	Прибыль от реализации, руб.			
7	Рентабельность продукции, %			

Задача 5.3

Используя исходные данные (таблица №3)

Известно, что в течение года удалось

Изделие А – данные I периода снизить себестоимость:

Изделия А на 3%;

Изделие Б – данные II периода Изделия Б на 4%;

Изделие В на 5%.

Изделие В – данные

III периода

Результаты расчетов свести в таблицу №5

Таблица №5

№	Показатели	Изделие А	Изделие Б	Изделие В
1	Объем реализованной продукции, шт.			
2	Цена ед. продукции, руб.			
3	Доходы от реализации, руб.			
4	Себестоимость ед. продукции, руб.			
5	Себестоимость объема продукции по периодам, руб.			
6	Прибыль от реализации, руб.			
7	Рентабельность продукции, %			

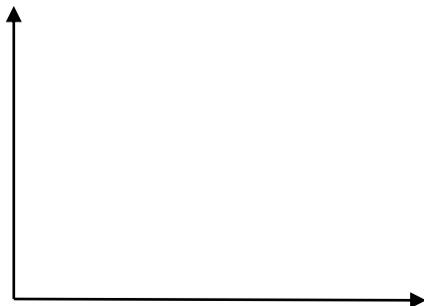
Вывод:

Задача 5.4

Определить объем безубыточности, построить график точки без-

убыточности.

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1	Объем реализованной продукции	шт.	из табл. 4 (I период)
2	Цена ед. продукции	руб.	из табл. 4 (I период)
3	Себестоимость объема продукции по периодам, руб.	руб.	из табл. 4 (I период)
4	Постоянные издержки	руб.	30%
5	Переменные издержки	руб.	70%
6	Переменные издержки на ед. прод	руб.	
7	Объем безубыточности	руб.	
8	ЗФП (запас финансовой прочности)	руб.	



Задача 5.5

Цена на изделие, составляющая в первом квартале 200 тыс. руб., во втором квартале повысилась на $X\%$ ($X = N^{\circ}$ варианта). Постоянные издержки составляют 2000 тыс. руб. Удельные переменные издержки равны 60 тыс. рублей. Рассчитайте, как изменение цены повлияет на критический объем (объем безубыточности) выпускаемой продукции.

Наименование показателя	Обозначения	1 квартал	2 квартал
Постоянные издержки	W		
Переменные издержки	V		
Цена на изделие	C		

Объем безубыточности	$N6/уб.$		
Изменение объема безубыточности	$\Delta N6/уб.$		