



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Авиационный колледж»

## **ПРАКТИКУМ** по дисциплине

# **«Экономика организации»**

Автор

Захаренко Н.И.

Ростов-на-Дону, 2016





## Аннотация

Методические указания предназначены для студентов заочного отделения специальности 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

## Автор

преподаватель первой категории  
Захаренко Нина Ивановна



## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Методические указания и задания для домашней контрольной работы .....</b>	<b>5</b>
Вариант 1 .....	5
Вариант 2 .....	6
Вариант 3 .....	8
Вариант 4 .....	10
Вариант 5 .....	11
Вариант 6 .....	12
Вариант 7 .....	14
<b>Список использованных источников .....</b>	<b>16</b>
<b>Приложение 1.....</b>	<b>17</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Домашняя контрольная работа является одним из видов самостоятельной учебной работы студентов-заочников.

Формой контроля освоения ими учебного материала по дисциплине, уровня знаний, умений и навыков, формированию профессиональных и общих компетенций. Умения и навыки формируются в процессе деятельности. Формирование умений происходит в процессе неоднократного выполнения студентами соответствующих заданий: задач, расчетов, анализа ситуаций.

Выполнение контрольной работы формирует учебно-исследовательские навыки, закрепляет умение самостоятельно работать с первоисточниками, помогает усвоению важных разделов основного курса.

Контрольная работа представляет собой систематическое, достаточно полное изложение соответствующей темы учебной дисциплины на основе указанных источников и/или решение задач.

Данные методические указания предназначены как для преподавателей дисциплины МДК 04.02 «Экономика организации», так и для студентов 3 курса специальности 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и содержит ряд разработанных заданий и методических указаний по их выполнению.

Целью проведения домашней контрольной работы является проверка и оценка знаний студентов по темам: «Основные фонды предприятия», «Оборотные средства предприятия», «Издержки производства и себестоимость продукции», «Прибыль и рентабельность», «Организация труда», «Техническое нормирование труда», «Производительность труда и пути её повышения», «Оплата труда в организации», «Система нормирования», «Планирование ремонтного обслуживания».

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа является обязательной формой контроля для студентов заочного отделения. Работа выполняется на листах стандарта А 4, шрифтом TimesNewRoman, размером шрифта 14, с интервалом между строк – 1,5. Размер полей: верхнее – 2см., нижнее – 2 см., левое – 3см., правое – 2 см. Объем ответа на теоретический вопрос составляет 3 печатные страницы, практические задания оформляется на 1-2 листах. На последней странице необходимо указать список используемых источников.

Титульный лист (приложение 1) считается первым, но не нумеруется (используется особый колонтитул для первого листа), нумерация страниц внизу по центру.

### Вариант 1

1.Общая и производственная структура. Типы производственной структуры.

2. Основной капитал и его роль в производстве.

3. Практическое задание. Решить задачу:

#### Задача №1

Годовой план реализации продукции установлен заводу в оптовых ценах в 30 млн. руб. Среднегодовая сумма оборотных средств запланирована в 7,5 млн. руб. В результате усовершенствования сборки длительность одного оборота сократилась на 10 дней. Определить плановую и фактическую длительность одного оборота, плановый и фактический коэффициенты оборачиваемости и количество высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

#### Пример решения.

Стоимость реализуемой продукции по годовому плану завода 24 млн. руб. средний остаток оборотных средств 6 млн. руб. В результате усовершенствования ряда производственных процессов фактическая длительность одного оборота доведена до 74 дней. Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота до проведенных мероприятий и сумму высвободившихся оборотных средств.

Решение:

1. Определяем коэффициент оборачиваемости до внедрения мероприятий

$$коб = 24/6 = 4$$

2. Определяем длительность одного оборота до усовершенствования

$$Д1об = 6*360/24 = 90 \text{ дней}$$

3. Определяем сумму высвободившихся оборотных средств

$$Воб = 24/360*(90 - 75) = 1 \text{ млн. руб.}$$

Ответ: 4; 90 дней; 1 млн. руб

## Вариант 2

1. Экономическая сущность и принципы аренды.

2. Лизинг, как форма аренды.

3. Практическое задание. Решить задачу:

### Задача № 1

На основе исходных данных, представленных в таблице, определите:

1) относительное изменение фондоотдачи в отчетном году по сравнению с базовым;

2) относительное изменение рентабельности основных фондов;

3) экономию основных фондов в результате изменения фондоотдачи (в рублях и в процентах к стоимости основных фондов в отчетном году);

4) изменение выпуска продукции в результате изменения фондоотдачи (в рублях и в процентах к общему изменению выпуска продукции).

Таблица 1

Показатель, млн. руб.	Базовый год	Отчетный год
1. Среднегодовая стоимость основных фондов	7340	-
2. Ввод основных фондов (равномерный)	-	1240
3. Выбытие основных фондов (равномерное)	-	1520
4. Стоимость основных фондов на начало года	-	7662
5. Выпуск товарной продукции	8220,8	9142,8
6. Прибыль	1233,12	1545,13

## Экономика организации

Решение

1) Определяем фондоотдачу в отчетном (Фотдотч) и базовом (Фотд баз) годах по формуле (1)

$$\Phi_{отд} = \frac{Q}{ОПФ_{ср}} \quad (1)$$

где Q - объем товарной валовой или реализованной продукции в рассматриваемом периоде, руб.;

ОПФср - среднегодовая стоимость ОПФ, руб.

2) Определяем относительное изменение фондоотдачи по формуле (2)

$$\Delta \Phi_{отд} = \frac{\Phi_{отдотч} - \Phi_{отдбаз}}{\Phi_{отдбаз}} * 100 \quad (2)$$

3) Определяем рентабельность основных фондов в базовой и отчетном годах по формуле (3)

Рентабельность основных фондов:

$$R = \frac{\Pi}{ОПФ_{ср}} * 100 \quad (3)$$

где П – годовая сумма прибыли от всех видов деятельности предприятия, руб.,

ОПФср – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

4) Определяем относительное изменение рентабельности основных фондов по формуле (4)

$$\Delta R = \frac{R_{отч} - R_{ббаз}}{R_{ббаз}} * 100 \quad (4)$$

5) Рассчитаем экономию основных фондов в результате изменения фондоотдачи по формуле (5)

$$\mathcal{E}_{\Phi_{отд}} = \Phi_{отч} - \Phi_{баз} * J_q \quad (5)$$

где  $J_q$  — индекс роста объема производства;

6) Изменение выпуска продукции в результате измене-

ния фондоотдачи исчисляем по формуле (6)

$$\Delta B = (\text{Фотч} - \text{Фбаз}) * \text{Фотч} \quad (6)$$

По проведенным расчетам сделать выводы.

### Вариант 3

1. Понятие оборотного капитала: роль, состав и структура.
2. Классификация оборотных средств.
3. Практическое задание. Решить задачу:

#### Задача № 1

Определите среднегодовую стоимость основных фондов, основных производственных фондов и годовой амортизационный фонд организации, если известно, что:

1) балансовая суммарная стоимость основных производственных фондов и непроизводственных фондов 350 млн. руб. на 1 января планируемого года, в том числе балансовая стоимость жилых зданий — 44 млн. руб.;

2) по плану капитального строительства вводятся в плановом году, млн. руб.:

а) производственные мощности на сумму:

25.03. — 47 млн. руб.;

15.06 — 56 млн. руб.;

07.10 — 74 млн. руб.;

б) жилье

08.09 — 37 млн. руб.;

3) выводятся основные фонды в связи с окончанием нормативных сроков службы, млн. руб.:

а) производственные мощности на сумму:

21.04 — 17 млн. руб.;

07.08 — 34 млн. руб.;

б) жилье

15.09 — 4 млн. руб.

4) структура и нормы амортизации основных фондов в плановом году приведены в таблице.

Таблица

Основные фонды	Удельный вес к среднегодовой стоимости, %	Норма амортизации (налоговый учет), %
1. Здания: производственные жилые	4,5	1,7
2. Сооружения	1,2	0
3. Передаточные устройства	8,3	3,0
4. Силовые машины и оборудование	4,0	2,0
5. Металлорежущее оборудование	8,4	6,6
6. Рабочие машины и оборудование	6,9	8,3
7. Кузнечно - прессовое оборудование	21,0	11,2
8. Вычислительная техника	9,4	10,0
9. Транспортные средства	9,7	12,5
10. Производственный и хозяйственный инвентарь	14,5	7,7
11. Инструмент	3,7	20,0
12. Зеленые насаждения	2,3	9,7
13. Прочие	6,1	14,3

## Решение

1) Определяем среднегодовую стоимость всех введенных основных фондов по формуле (1), в том числе отдельно по основным производственным фондам:

$$ОПФ_{ср}^{введ} = \sum \frac{M1}{12} * ОПФ_{введ} \quad (1)$$

2) Определяем среднегодовую стоимость всех выведенных фондов по формуле (2), в том числе отдельно по основным производственным фондам:

$$ОПФ_{ср}^{вывед} = \sum \frac{M2}{12} * ОПФ_{вывед} \quad (2)$$

3) Определяем среднегодовую стоимость основных фондов по формуле (3), в том числе отдельно по основным производственным фондам

## Экономика организации

$$ОПФ_{ср} = ОПФ_{перв} + \sum \frac{M1}{12} * ОПФ_{введ} - \sum \frac{M2}{12} * ОПФ_{выб}, \quad (3)$$

где M1 и M2 – число полных месяцев, соответственно, с момента ввода (выбытия) объекта (группы объектов) основных средств;

ОПФ<sub>введ</sub> – стоимость введенных в течение года основных средств;

ОПФ<sub>выб</sub> – стоимость выбывших в течение года основных средств.

4) Определяем средневзвешенную норму амортизации по организации.

5) Амортизационный фонд организации в плановом году определяем по формуле (4)

$$А_{год} = ОПФ_{перв} * n \quad (4)$$

### Вариант 4

1. Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация.
2. Планирование кадров и их подбор.
3. Практическое задание. Решить задачу:

#### Задача № 1

Определите прогрессивность структуры ОПФ, если активная часть основных фондов составляет 100 000 руб. и пассивная — 250 000 руб.

Решение

1) Определяем суммарную стоимость активной и пассивной части ОПФ.

2) Определяем удельный вес активной части ОПФ в общей массе ОПФ

Сделать вывод. Необходимо помнить, что в России считается прогрессивной структура ОПФ с весом 60% и более.

Структура ОПФ — это соотношение отдельных видов основных производственных фондов в общей их стоимости. Прогрессивность структуры ОПФ характеризуется ростом удельного веса активной части ОПФ. Темп роста ( $T_{рост}$ ) активной части в общем объеме ( $ОПФ_{акт} + ОПФ_{пас}$ ) основных производственных фондов можно определить по формуле

$$T_{рост} = \frac{(ОПФ_{акт} * 100\% / (ОПФ_{акт} + ОПФ_{пас}))}{(ОПФ_{актбаз} * 100\% / (ОПФ_{актбаз} + ОПФ_{пасбаз}))} \quad (1)$$

Прогрессивность ОПФ характеризуется также долей автоматических линий, автоматических систем и др. в составе всех машин и оборудования, относящихся к активной части ОПФ, поскольку активная часть ОПФ (машины, оборудование) обеспечивает производство и характеризует производственные возможности предприятия по выпуску изделий, осуществлению работ. Пассивная часть ОПФ (здания, сооружения, транспорт) только обеспечивает нормальное функционирование активной части ОПФ, создает благоприятные условия для труда работающих

### Вариант 5

1. Рабочее время и его использование.
2. Бюджет рабочего времени
3. Практическое задание. Решить задачу:

#### Задача № 1

На основании данных по базовому кварталу, приведенных в таблице, определите потребности предприятия в оборотных средствах (ОБС) по каждому элементу и в целом величину ОБС, а также необходимый прирост ОБС в плановом квартале.

Таблица

Показатель	Обозначение	Значение
1. Расход сырья и материалов на квартал, тыс. руб.	Рс	8500
2. Норма запаса сырья и материалов, дней	Нс	21
3. Выпуск продукции по себестоимости, тыс. руб.	S	11 300
4. Норма незавершенного производства, дней	Ннп	3
5. Норма оборотных средств по готовой продукции, дней	Нгп	2
6. Оборот товаров по покупным ценам на квартал, тыс. руб.	В	1780
7. Норма запасов товаров, дней	Нт	2
8. Товарооборот на квартал, тыс. руб.	ТВ	2150
9. Норма запаса денежных средств, дней	Ндс	1
10. Потребность в ОБС по прочим материальным ценностям, тыс. руб.	Ппр	1070
11. Величина ОБС на начало планового квартала, тыс. руб.	$C^{обс}_н$	2980

Решение

1) Определяем норматив производственных запасов по формуле (1)

$$S_{\text{пр зап}} = \frac{H_c * P_c}{90} \quad (1)$$

2) Определяем потребность ОБС по незавершенному производству по формуле (2)

$$S_{\text{нез пр}} = \frac{H_{\text{нп}} * S}{90} \quad (2)$$

3) Определяем норматив готовой продукции по формуле (3)

$$S_{\text{гг}} = \frac{H_{\text{гп}} * S}{90} \quad (3)$$

4) Определяем норматив ОБС по запасам товаров по формуле (4)

$$S_{\text{зап}} = \frac{H_{\text{г}} * B}{90} \quad (4)$$

5) Определим потребность денежных средств в кассе по формуле (5)

$$S_{\text{ден}} = \frac{H_{\text{дс}} * T_B}{90} \quad (5)$$

6) Определим общую потребность в оборотных средствах по формуле (6)

$$S_{\text{общ}} = S_{\text{прзап}} + S_{\text{незпр}} + S_{\text{гп}} + S_{\text{зап}} + S_{\text{ден}} + P_{\text{пр}} \quad (6)$$

Сделать вывод из полученных расчетов путем сравнения общей потребности с величиной ОБС на начало планового квартала.

## Вариант 6

1. Нормирование труда. Виды норм и методы нормирования труда.

2. Производительность труда

3. Практическое задание. Решить задачу:

### Задача № 1

Предприятие приняло к учету оборудование с первоначальной стоимостью 125 тыс. руб. В соответствии с классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы, срок

## Экономика организации

полезного использования такого оборудования установлен в пределах свыше 5 лет до 7 лет включительно. Предприятие установило срок полезного использования 6 лет. Выпуск продукции по годам: 1-й год – 1680 единиц; 2-й год – 1400 единиц; 3-й год – 1260 единиц; 4-й год – 980 единиц; 5-й год – 880 единиц; 6-й год – 800 единиц; всего – 7000 единиц. Определим величину амортизационных отчислений вышеперечисленными методами.

Решение.

1) Определяем годовую норму амортизации по формуле (1)

$$n = \frac{1}{T_{сл}} * 100, \% \quad (1)$$

2) Определяем ежегодные амортизационные отчисления линейным способом по формуле (2)

$$A = \frac{ОПФ_{перв} (восстав) * n}{100\%} \quad (2)$$

3) Определяем сумму амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка по формуле (3).

$$A = \frac{ОПФ_{ост} * n}{100\%} \quad (3)$$

Коэффициент ускорения равен двум, результаты расчета представим в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка

Год	Остаточная стоимость на начало года, руб.	Норма амортизационных отчислений, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.	Остаточная стоимость на конец года, руб.
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Как правило, сумма амортизационных отчислений по последнему году не рассчитывается, а считается вся остаточная стоимость.

4) Расчет способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования проведем согласно формулам (4) и (5).

$$A = \frac{ОПФ_{перв(восстав)} * n}{S} \quad (4)$$

$$S = \frac{N * (N + 1)}{2} \quad (5)$$

где ОПФ<sub>перв(восстав)</sub> – первоначальная (восстановительная) стоимость ОПФ;

$n$  – число лет, оставшихся до конца срока эксплуатации;

$S$  – сумма чисел, или кумулятивное число.

$N$  – число лет предполагаемого срока службы.

Результаты расчета представим в таблице 2.

Годовая сумма амортизационных отчислений из года в год убывает, сумма накопленного износа растет; большая часть стоимости списывается в первые три года эксплуатации.

Таблица 2 – Расчет амортизационных отчислений способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

Год	Первоначальная стоимость на начало года, руб.	Доля амортизационных отчислений соответствующего года, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.	Остаточная стоимость на конец года, руб.
1				
2				
3				
4				
5				
6				

### Вариант 7

1.Формы и системы оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда.

2.Фонд оплаты труда, его состав и структура.

3. Практическое задание. Решить задачу:

**Задача 1.**

Оцените действующее и новое оборудование, используя амортизацию и данные таблицы. Сделайте вывод о цене нового оборудования и рассчитайте такую цену, чтобы издержки производства были не выше, чем у действующего.

Таблица

Показатель	Оборудование	
	Действующее	Новое
Первоначальная стоимость, тыс. руб.	40	240
Годовой объем продукции, шт.	2000	8000
Время службы, лет	10	10

Решение

1) Расчет годовой амортизации по действующему и новому оборудованию проводим по формуле (1)

$$A = \frac{ОПФперв}{Тсл} \quad (1)$$

где ОПФперв - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

Тсл - время полезного использования (срок службы).

2) Единичная амортизация ( $A_1$ ), т.е. амортизация на единицу продукции, определяется по формуле (2)

$$A_1 = \frac{A}{Q} \quad (2)$$

где Q - объем продукции, шт.

3) Приобретение нового оборудования повышает величину амортизации на единицу продукции и, следовательно, увеличивает издержки производства, учитывая, что остальные элементы не изменяются. Поэтому надо уточнить цену нового оборудования, которая должна быть такой, чтобы издержки и единичная амортизация были не выше, чем у действующего оборудования. Возможная цена нового оборудования определяется по формуле (3).

$$Ц_2 = A_1 * Q_2 * Тсл \quad (3)$$

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Е.М. Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование, «Москва», 2010
2. В.П. Шеховцов Электрическое и электромеханическое оборудование, «Форум», 2009
3. И.А. Сиявский, Н.И. Манешина, Проектно-сметное дело М:Издательский центр «Академия» 2008
4. Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. Электрооборудование электрических станций и подстанций М:Издательский центр «Академия», 2005
5. Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилов, Экономика организации М.: ФОРУМ: ИНФРА-М 2004
6. Н.Н. Кожевников, Экономика и управление в энергетике, М:Издательский центр «Академия», 2003
7. В.В. Акимов, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков К.А. Огай, Экономика отрасли (строительство) М.:ИНФРА-М, 2008
8. В.С. Попов, С.А. Николаев, Электротехника, «Энергия», 1996.
9. Родштейн Р.А., Электрические аппараты. «Энергоатомиздат», 1981
10. Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы ГЭСНр-2001 Часть 2 Издательство «Кальна». 2002
11. Л.Н. Чечевицына Экономика предприятия г. Ростов-на-Дону «Феникс» 2009
12. О.Г. Туровец Организация производства и управление предприятием М:ИНФРА-М 2009
13. В.П. Самарина, Г.В. Черезов, Е.А. Карпов Экономика организации М.:КНОРУС 2009
14. Научно-исследовательский институт строительной физики (НИИСФ) Естественное и искусственное освещение СНиП 23-05-95, ФГУП ЦПП. 1995
15. Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы [http /ntd.doncty.ru](http://ntd.doncty.ru)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**

Оформление титульного листа домашней контрольной работы



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)  
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
МДК 04.02 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

**Выполнил:**

Студент(ка) группы \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

**Проверила:**

Преподаватель

Авиационного колледжа

Захаренко Н.И.

Дата выполнения \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Ростов –на –Дону

20\_\_г

