

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Владимирский государственный университет
Кафедра экономики и управления на предприятиях

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА
ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ»**

Составители
Е.М. МАРЧЕНКО
П.Н. ЗАХАРОВ

Владимир 2007

УДК 657.62.622

ББК 65.053

М54

Рецензент

Кандидат экономических наук, доцент
Владимирского государственного университета
Б.И. Рассадин

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Владимирского государственного университета

Методические указания к практическим занятиям по
М54 дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной
деятельности предприятия» / Владим. гос. ун-т ; сост. :
Е. М. Марченко, П. Н. Захаров. – Владимир : Изд-во Вла-
дим. гос. ун-та, 2007. – 32 с.

Приведены методические указания к выполнению лабораторных ра-
бот по типовым отраслям городского хозяйства.

Предназначены для студентов 5-го курса специальности 080502 –
экономика и управление на предприятиях городского хозяйства дневной и
заочной форм обучения.

Табл. 12. Библиогр.: 5 назв.

УДК 657.62.622

ББК 65.053

ВВЕДЕНИЕ

Принятие любого управленческого решения предполагает проведение анализа ситуации. Анализ представляет одну из важнейших функций управления, поскольку планирование, контроль и прогнозирование опираются на данные анализа и диагностики хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя оценку производственной программы и использования ресурсов, а также финансовый анализ деятельности предприятий.

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» составлены в соответствии с учебным планом и предназначены для студентов экономической специальности 080502 – экономика и управление на предприятиях городского хозяйства.

Методические указания включают пять практических работ, каждая из которых состоит из методики выполнения расчетов, исходных данных, вопросов для контроля.

Практическая работа № 1

АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Задание:

Проанализировать работу городского предприятия водоотведения (канализация) за отчетный год и в сравнении с предшествующим периодом (табл. 1):

1. Выполнить анализ показателей, характеризующих производственную программу.
2. Проанализировать затраты на производство.
3. Проанализировать данные об использовании трудовых ресурсов.
4. Оценить доходы предприятия.
5. Дать итоговую оценку работы городской канализации.
6. Изобразить графически за предшествующий и отчетный периоды:
 - ◆ структуру потребителей;
 - ◆ размер и структуру затрат по статьям расходов;
 - ◆ темпы роста выработки и средней заработной платы.

Таблица 1

Исходные данные для анализа производственно-хозяйственной деятельности городского предприятия водоотведения

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Пропущено сточных вод: всего	тыс м ³	22620	22275
В том числе:			
от населения	тыс м ³	13572	13677
коммунально-бытовых предприятий	тыс. м ³	2714	2505
прочих потребителей	тыс. м ³	6334	6093

Окончание табл. 1

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Из общего количества сточных вод пропущено через очистные сооружения: всего	тыс. м ³	22620	22275
В том числе на полную биологическую очистку	тыс. м ³	19905	20047
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	руб.	19786080	20069042
Среднесписочная численность: всего	чел.	57	58
В том числе рабочих	чел.	44	46
Полная себестоимость: всего	руб.	1938534	2058020
В том числе:			
материалы (реагенты)	руб.	151554	126680
электроэнергия	то же	341562	376360
топливо, вода, пар	»	67860	60160
прочие прямые затраты	»	219414	232830
расходы на оплату труда основных производственных рабочих	»	106314	85590
отчисления от расходов на оплату труда	»	27144	27780
амортизацию	»	369837	414340
цеховые и общеэксплуатационные расходы	»	195663	219325
ремонтный фонд	»	459186	514505
Доходы: всего	»	2601300	3007125
В том числе:			
от населения	»	1153620	1299315
коммунально-бытовых предприятий	»	257830	263025
прочих потребителей	руб.	1189850	1444785
Расход электроэнергии	тыс.кВт·ч	61074	62240
Расход реагентов	т	226,2	173,5

Методические указания

1. Анализ выполнения производственной программы

1.1. В табличной форме отразить показатели производственной программы (пропуск сточных вод всего, по категориям потребителей, пропуск через очистные сооружения), рассчитать абсолютное и относительное отклонение отчетных показателей.

Производственная программа коммунального предприятия учитывается в натуральных (м^3 воды) и денежных единицах (доход от реализации услуг).

1.2. Выявить долю очищенных сточных вод в общем пропуске, ее изменение.

1.3. Рассчитать структуру потребителей по годам, оценить ее изменения.

1.4. Рассчитать показатель использования основных производственных фондов; выявить и оценить факторы, оказавшие влияние на уровень их использования

$$\text{фондоотдача } F = D / \Phi_{\text{ср.г}},$$

$$F = Q_{\text{пр}} / \Phi_{\text{ср.г}},$$

где D – доходы; $Q_{\text{пр}}$ – пропуск сточных вод.

2. Анализ затрат на производство

2.1. В таблице показать годовые затраты на производство по статьям, рассчитать абсолютное и относительное отклонение расходов.

2.2. Показать структуру затрат по годам, оценить ее изменение.

2.3. Рассчитать уровень себестоимости (руб./ м^3) по статьям затрат, оценить его изменение.

2.4. Оценить влияние изменения уровня S себестоимости и количества пропущенных сточных вод на годовые затраты $C_{\text{общ}}$

$$C = Q_{\text{пр}} \cdot S,$$

$$C_o = (Q_{\text{пр.ф}} - Q_{\text{пр.п}}) S_{\text{п}},$$

$$C_s = Q_{\text{пр.ф}}(S_{\text{ф}} - S_{\text{п}}).$$

Проверка:

$$C_o + C_s = C_{\text{ф}} - C_{\text{п}},$$

где C_o , C_s – изменение годовых затрат в связи с изменением объема реализации и затрат на 1 м^3 воды соответственно;

$Q_{\text{пр.ф}}$, $Q_{\text{пр.п}}$ – пропуск сточных вод за отчетный и предшествующий годы;

$S_{\text{ф}}$, $S_{\text{п}}$ – затраты на 1 м^3 в отчетном и предшествующем годах.

2.5. Выявить влияние факторов, вызвавших отклонение затрат на электроэнергию и стоимость реагентов, оценить их влияние. В расчетах можно использовать метод разниц

$$\begin{aligned}\mathcal{E} &= Q_{\text{пр}} \cdot Y_{\mathcal{E}} \cdot \mathcal{C}_{\mathcal{E}}, \\ \mathcal{E}_o &= (Q_{\text{пр.ф}} - Q_{\text{пр.п}}) Y_{\text{эл}} \cdot \mathcal{C}_{\text{эл}}, \\ \mathcal{E}_y &= O_{\text{пр.ф}} \cdot (Y_{\text{эф}} - Y_{\text{эл}}) \mathcal{C}_{\text{эл}}, \\ \mathcal{E}_{\text{ц}} &= O_{\text{пр.ф}} \cdot Y_{\text{эф}} (\mathcal{C}_{\text{эф}} - \mathcal{C}_{\text{эл}}).\end{aligned}$$

Проверка:

$$\mathcal{E}_o + \mathcal{E}_y + \mathcal{E}_{\text{ц}} = \mathcal{E}_{\text{ф}} - \mathcal{E}_{\text{п}},$$

где $Y_{\text{эф}}$, $Y_{\text{эл}}$ – удельный расход электроэнергии, кВт ч/м³, за отчетный и предшествующий периоды;

$\mathcal{C}_{\text{эл}}$ – стоимость 1 кВт·ч электроэнергии, руб./(кВт·ч), за отчетный и прошлый годы;

\mathcal{E}_o , \mathcal{E}_y , $\mathcal{E}_{\text{ц}}$ – отклонения стоимости электроэнергии, вызванные изменением пропуска сточных вод, удельного расхода электроэнергии и цены за 1 кВт·ч соответственно.

Аналогичные расчеты произвести по годовой стоимости реагента

$$\begin{aligned}M &= Q_{\text{пр}} \cdot Y_M \cdot \mathcal{C}_M, \\ M_o &= (\mathcal{E}_{\text{пр.ф}} - Q_{\text{пр.п}}) Y_{\text{мп}} \cdot \mathcal{C}_{\text{мп}}, \\ M_y &= Q_{\text{пр.ф}} (Y_{\text{мф}} - Y_{\text{мп}}) \mathcal{C}_{\text{мп}}, \\ M_{\text{ц}} &= Q_{\text{пр.ф}} \cdot Y_{\text{мф}} \times (\mathcal{C}_{\text{мф}} - \mathcal{C}_{\text{мп}}), \\ M_o + M_y + M_{\text{ц}} &= M_{\text{ф}} - M_{\text{п}},\end{aligned}$$

где Y_M – удельный расход реагентов, т/м³;

\mathcal{C}_M – стоимость реагента, руб./т;

M_o , M_y , $M_{\text{ц}}$ – отклонение в стоимости реагентов, вызванное изменением пропуска сточных вод, удельного расхода реагентов, цены за 1 т реагентов соответственно.

2.6. Рассчитать норму амортизации H_a и показать, как повлияло на размер начисленной амортизации изменение ее нормы и стоимости основных производственных фондов

$$\begin{aligned}A &= H_a \cdot \Phi_{\text{ср.г}}, \\ A_{\text{ф}} &= (\Phi_{\text{ср.г.ф}} - \Phi_{\text{ср.г.п}}) H_{\text{ап}}, \\ A_{\text{н}} &= \Phi_{\text{ср.г.ф}} (H_{\text{аф}} - H_{\text{ап}}),\end{aligned}$$

где A_{ϕ} , A_{π} – отклонение амортизации, вызванное изменением стоимости основных производственных фондов и нормы амортизации соответственно;

$\Phi_{\text{ср.}\phi}$, $\Phi_{\text{ср.}\pi}$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов за отчетный и предыдущий годы;

$N_{\text{а}\phi}$, $N_{\text{а}\pi}$ – норма амортизации за те же периоды.

2.7. Указать, какие затраты в себестоимости можно отнести к условно-переменным и условно-постоянным. Предложить основные направления снижения тех и других.

3. Анализ использования трудовых ресурсов

3.1. Охарактеризовать изменение численности работающих и рабочих, удельного веса рабочих в общей численности.

3.2. Рассчитать среднегодовую выработку ПТ на одного работающего и одного рабочего, оценить ее относительное изменение к предшествующему году.

3.3. Определить среднегодовой доход (СЗП) одного работающего и оценить влияние его изменения, а также численности работающих на фонд оплаты труда (ФОТ)

$$\text{ФОТ} = \text{СЗП} \cdot N,$$

$$\text{ФОТ}_{\text{сзп}} = (\text{СЗП}_{\phi} - \text{СЗП}_{\pi}) N_{\pi},$$

$$\text{ФОТ}_{\pi} = \text{СЗП}_{\phi} (N_{\phi} - N_{\pi}).$$

Проверка:

$$\text{ФОТ}_{\text{сзп}} + \text{ФОТ}_{\pi} = \text{ФОТ}_{\phi} - \text{ФОТ}_{\pi},$$

где $\text{ФОТ}_{\text{сзп}}$, ФОТ_{π} – отклонение ФОТ, вызванные изменением среднего дохода и численности работающих соответственно.

3.4. Сопоставить темпы роста выработки $T_{\text{пт}}$ и среднего дохода одного рабочего $T_{\text{сзп}}$

$$T_{\text{пт}} = \text{ПТ}_{\phi} / \text{ПТ}_{\pi} \cdot 100,$$

$$T_{\text{сзп}} = \text{СЗП}_{\phi} / \text{СЗП}_{\pi} \cdot 100,$$

$$T_{\text{сзп}} > < T_{\text{пт}}.$$

4. Анализ доходов предприятия

4.1. В таблице привести доходы по категориям потребителей, их абсолютное и относительное отклонение.

4.2. Рассчитать структуру доходов, оценить ее изменение.

4.3. Определить отпускные тарифы по категориям потребителей, рассчитать средний тариф. Выявить влияние изменения среднего тарифа T и объема реализации на отклонение доходов предприятия

$$D = Q_{\text{пр}} \cdot T,$$

$$D_o = (Q_{\text{пр.ф}} - Q_{\text{пр.п}}) T_{\text{п}},$$

$$D_{\text{т}} = Q_{\text{пр.ф}} (T_{\text{ф}} - T_{\text{п}}),$$

$$D_{\text{р}} = D_o + D_{\text{т}},$$

где D_o , $D_{\text{т}}$ – отклонение доходов, вызванное изменением среднего тарифа и объема реализации соответственно;

$T_{\text{ф}}$, $T_{\text{п}}$ – средний тариф за отчетный и предыдущий годы.

5. Итоговая оценка

Охарактеризовать положительные и отрицательные тенденции в деятельности предприятия. Предложить направления улучшения основных показателей работы предприятия водоотведения, увязав их с особенностями производства.

Практическая работа № 2

АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ

Производственная деятельность включает в себя подъем и очистку воды.

Задание:

Проанализировать работу водопроводной станции за отчетный год и в сравнении с предшествующим периодом (табл. 2):

1. Сопоставить показатели, характеризующие подъем и подачу воды.
2. Проанализировать затраты на производство.
3. Провести анализ использования трудовых ресурсов.
4. Проанализировать состояние и использование основных фондов.
5. Оценить финансовый результат работы станции, используя данные о расчетных доходах.

Таблица 2

Исходные данные для анализа производственно-хозяйственной деятельности городской водопроводной станции

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Подъем воды	тыс. м ³	59490	61036
Подача воды в сеть	тыс. м ³	56360	57210
Себестоимость: всего	руб.	7595100	8438970
В том числе:			
реагенты	то же	964570	1444440
электроэнергия	»	3448175	4187460
расходы на оплату труда основных производственных рабочих	»	98735	129860

Окончание табл. 2

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
отчисления от расходов на оплату труда	»	27250	35940
амортизация	»	516470	572970
цеховые и общеэксплуатационные расходы	»	1002550	953250
ремонтный фонд	»	1537350	1115050
Стоимость коагулянта (глинозем)	»	625800	1035610
Израсходовано коагулянта	т	1490	2132
Израсходовано электроэнергии	тыс. кВт·ч	20226	20290
Численность работающих всего	чел.	71	74
В том числе:			
рабочие	то же	50	54
руководители и специалисты	»	17	16
служащие	»	4	4
Фонд оплаты труда: всего	руб.	408165	452336
В том числе:			
рабочие	то же	252180	292115
руководители и специалисты	»	144930	145985
служащие	»	11055	14236
Стоимость основных производственных фондов: всего	»	34481025	38312250
В том числе:			
здания и сооружения	»	10600170	10600170
передаточные устройства	»	21072035	24736020
машины и оборудование	»	2532850	2680670
транспортные средства	»	177540	198880
прочие	»	97830	96510
Доходы по расчетному тарифу	»	8923500	9765760

6. Дать итоговую оценку работы предприятия.

7. Изобразить графически:

- ◆ размер годовых затрат по статьям расходов;
- ◆ структуру себестоимости;
- ◆ структуру фонда заработной платы с выделением начисленной зарплаты по категориям работающих;
- ◆ структуру основных фондов.

Методические указания

1. Оценка показателей по подъему и подаче воды

1.1. Сопоставить данные за два представленных года, показать абсолютное и относительное отклонение.

1.2. Рассчитать расход воды на собственные нужды в абсолютном выражении и в процентах к поднятой воде. Показать размер дополнительной подачи воды в сеть при сохранении процента расхода на собственные нужды на уровне предыдущего периода.

2. Анализ затрат на производство

2.1. В таблице показать годовые затраты на производство по статьям, рассчитать абсолютное и относительное отклонение расходов.

2.2. Показать структуру затрат по годам, оценить ее изменение.

2.3. В таблице показать затраты на 1 м³ поданной воды по статьям за предшествующий и отчетный периоды, рассчитать абсолютное и относительное отклонение расходов.

2.4. Оценить влияние изменения уровня себестоимости S и количества поданной воды в Q сеть на годовые затраты C

$$C = Q_{\text{сеть}} \cdot S,$$

$$C_o = (Q_{\text{сеть.ф}} - Q_{\text{сеть.п}}) S_{\text{п}},$$

$$C_s = Q_{\text{сеть.ф}}(S_{\text{ф}} - S_{\text{п}}).$$

Проверка:

$$C_o + C_s = C_{\text{ф}} - C_{\text{п}},$$

где C_o , C_s – изменение годовых затрат в связи с изменением объема реализации и затрат на 1 м³ воды соответственно.

2.5. Оценить влияние факторов, вызвавших отклонение затрат отчетного года на коагулянт (глинозем) и электроэнергию от предыдущего периода. В расчетах можно использовать метод разниц

$$\mathcal{E} = Q_{\text{сеть}} \cdot Y_{\mathcal{E}} \cdot Ц_{\mathcal{E}},$$

$$\mathcal{E}_o = (Q_{\text{сеть.ф}} - Q_{\text{сеть.п}}) Y_{\mathcal{E}\text{п}} \cdot Ц_{\mathcal{E}\text{п}},$$

$$\begin{aligned}\mathcal{E}_y &= Q_{\text{сеть.ф}} (Y_{\text{эф}} - Y_{\text{эп}}) \mathcal{C}_{\text{эп}}, \\ \mathcal{E}_{\text{ц}} &= Q_{\text{сеть.ф}} \cdot Y_{\text{эф}} (\mathcal{C}_{\text{эф}} - \mathcal{C}_{\text{эп}}).\end{aligned}$$

Проверка:

$$\mathcal{E}_p + \mathcal{E}_y + \mathcal{E}_{\text{ц}} = \mathcal{E}_{\text{ф}} - \mathcal{E}_{\text{п}},$$

где $Y_{\text{эф}}, Y_{\text{эп}}$ – удельный расход электроэнергии на 1 м^3 , $(\text{кВт} \cdot \text{ч})/\text{м}^3$ за отчетный и предыдущий периоды соответственно;

$\mathcal{C}_{\text{эф}}, \mathcal{C}_{\text{эп}}$ – стоимость $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ электроэнергии, руб./ $(\text{кВт} \cdot \text{ч})$ за отчетный и предыдущий периоды соответственно;

$\mathcal{E}_p, \mathcal{E}_y, \mathcal{E}_{\text{ц}}$ – отклонения стоимости электроэнергии, вызванные изменением фактических показателей по сравнению с предыдущим периодом пропуска сточных вод, удельного расхода электроэнергии, цены за $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ соответственно.

Аналогичные расчеты произвести по годовой стоимости реагента

$$\begin{aligned}\Gamma &= Q_{\text{сеть}} \cdot Y_{\text{г}} \cdot \mathcal{C}_{\text{г}}, \\ \Gamma_0 &= (Q_{\text{сеть.ф}} - Q_{\text{сеть.п}}) Y_{\text{гп}} \cdot \mathcal{C}_{\text{гп}}, \\ \Gamma_y &= Q_{\text{сеть.ф}} (Y_{\text{гф}} - Y_{\text{гп}}) \mathcal{C}_{\text{гп}}, \\ \Gamma_{\text{ц}} &= Q_{\text{сеть.ф}} \cdot Y_{\text{гф}} (\mathcal{C}_{\text{гф}} - \mathcal{C}_{\text{гп}}).\end{aligned}$$

Проверка:

$$\Gamma_p + \Gamma_y + \Gamma_{\text{ц}} = \Gamma_{\text{ф}} - \Gamma_{\text{п}},$$

где $Y_{\text{гф}}, Y_{\text{гп}}$ – удельный расход реагентов на 1 м^3 , $\text{т}/\text{м}^3$, за отчетный и предыдущий периоды соответственно;

$\mathcal{C}_{\text{гф}}, \mathcal{C}_{\text{гп}}$ – стоимость $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ реагента, руб./т, за отчетный и предыдущий периоды соответственно;

$\Gamma_p, \Gamma_y, \Gamma_{\text{ц}}$ – отклонение в стоимости реагентов, вызванные изменением объема реализованной воды, удельного расхода реагентов, цены за 1 т реагентов соответственно.

2.6. Рассчитать норму амортизации H_a и показать, как повлияло на размер начисленной амортизации изменение ее нормы и стоимости основных производственных фондов

$$A = H_a \cdot \Phi,$$

$$A_{\text{ф}} = (\Phi_{\text{ф}} - \Phi_{\text{п}}) H_a,$$

$$A_{\text{н}} = \Phi_{\text{ф}} (H_{\text{ф}} - H_{\text{п}}),$$

где $A_{\text{ф}}, A_{\text{н}}$ – отклонение амортизации, вызванные изменением стоимости основных производственных фондов и нормы амортизации соответственно.

2.7. Указать, какие затраты в себестоимости можно отнести к условно-переменным и условно-постоянным. Предложить основные направления снижения тех и других.

3. Анализ использования трудовых ресурсов

См. п. 3 практ. работы № 1.

4. Анализ состояния и использования основных фондов

4.1. Сопоставить структуру основных фондов за анализируемые периоды.

4.2. Оценить темп роста основных фондов в целом и по видам

$$T_{\text{оф}} = O_{\text{фф}} / O_{\text{фп}} \cdot 100.$$

4.3. Рассчитать показатели использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) в стоимостных и натуральных показателях за 2 года:

фондоотдача $F = Д / ОФ$

$$F = Q_{\text{сеть}} / ОФ,$$

фондоемкость

$$F_{\text{ф}} = ОФ / Д,$$

$$F_{\text{ф}} = ОФ / Q_{\text{сеть}},$$

где Д – доходы по расчетному тарифу.

5. Оценка финансового результата

См. п. 4 практ. работы № 1.

6. Итоговая оценка

Охарактеризовать положительные и отрицательные тенденции в деятельности предприятия, наметить пути повышения эффективности хозяйственной деятельности, учитывая особенности производства.

Практическая работа № 3

АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Задание:

Проанализировать работу предприятия за отчетный год и в сравнении с предшествующим периодом (табл. 3, 4):

1. Проанализировать основные технико-экономические показатели.
2. Провести анализ затрат на производство.
3. Оценить использование трудовых ресурсов и фонда оплаты труда.
4. Проанализировать доходы и финансовый результат работы предприятия.
5. Дать итоговую оценку работы предприятия.
6. Представить графически:
 - ◆ динамику общего пробега;
 - ◆ динамику вывоза ТБО;
 - ◆ размер и структуру годовых затрат по периодам;
 - ◆ динамику доходов;
 - ◆ соотношение темпов роста выработки и средней заработной платы;
 - ◆ финансовый результат работы по периодам.

Методические указания

1. Анализ основных технико-экономических показателей

1.1. В аналитической таблице показать абсолютные отклонения и в процентах к предшествующему периоду основных технико-экономических показателей (табл. 3). Сделать выводы.

1.2. Рассчитать коэффициент использования машин, оценить его изменение.

Таблица 3

Исходные данные производственно-хозяйственной деятельности
предприятия санитарной очистки

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Среднее инвентарное число машин	ед.	12	13
Среднее число машин в работе	ед.	12	12
Число машино-дней в работе	маш.-дн.	3060	3036
Средняя продолжительность рабочего дня	ч	8	8
Среднее расстояние перевозки	км	7,1	7,6
Коэффициент использования пробега	-	0,5	0,51
Средняя норма времени на 1 езду	ч	1,9	2,0
Среднее число ездов за 1 маш.-день	-	4,2	4,0
Число ездов с грузом за период	тыс.	12,9	12,2
Средняя нагрузка на 1 езду	м ³	5,9	7,3
Вывоз твердых бытовых отходов	тыс. м ³	76,11	89,06
Общий пробег	тыс. маш. · км	182498	164589
Среднесписочная численность работников	чел. .	39	37
Отпускная стоимость вывезенных отходов	тыс. руб.*	904,04	1064,53

Таблица 4

Себестоимость услуг по санитарной уборке города, тыс. руб.

Статьи затрат	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт.
Топливо, горючее	77,14	188,54
Амортизация (износ) машин и механизмов	16,61	24,79
Оплата труда	192,97	248,8 <i>ft</i>
Отчисления на социальные нужды	76,31	99,23
Обезвреживание отходов	5,9	26,34
Прочие прямые расходы	5,9	80,68
Цеховые расходы	55,29	61,47
В том числе:		
ремонт и техническое обслуживание	37,06	66,35
общеэксплуатационные расходы	255,68	259,06
ВСЕГО расходов по полной себестоимости	679,9	1089,97

1.3. Рассчитать влияние среднего расстояния перевозки, числа машино-дней в работе и количества ездов за 1 маш.-дн. на общий пробег. Расчеты можно вести способом разниц, используя формулы:

$$\Pi = \Pi_{\phi} - \Pi_{\Pi},$$

$$\Pi_s = (S_{\phi} - S_{\Pi}) 2MD_{\Pi} \cdot e_{\Pi},$$

$$\Pi_{MD} = 2 S_{\phi} (MD_{\phi} - MD_{\Pi}) e_{\Pi},$$

$$\Pi_e = 2 S_{\phi} \cdot MD_{\phi} (e_{\phi} - e_{\Pi}).$$

Проверка:

$$\Pi = \Pi_s + \Pi_{md} + \Pi_e,$$

где Π_{ϕ} , Π_{Π} – пробег за отчетный и предыдущий периоды, маш.-км;
 S_{ϕ} , S_{Π} – среднее расстояние перевозки ТБО за соответствующие периоды, км;

MD_{ϕ} , MD_{Π} – машино-дни в работе по периодам;

e_{ϕ} , e_{Π} – среднее число ездов за 1 машино-день по периодам.

1.4. Рассчитать среднюю производительность одной машины в работе за сравниваемые периоды.

1.5. Рассчитать влияние факторов (числа ездов за период E и средней нагрузки на 1 езду V) на объем вывезенных ТБО Q :

$$Q = Q_{\phi} - Q_{\Pi},$$

$$Q_e = (E_{\phi} - E_{\Pi}) V_{\Pi},$$

$$Q_v = E_{\phi} (V_{\phi} - V_{\Pi}).$$

Проверка:

$$Q = Q_e - Q_v.$$

2. Анализ затрат на производство

2.1. В аналитической таблице показать отклонение затрат отчетного года от предшествующего в абсолютных и относительных единицах.

2.2. Рассчитать структуру затрат по периодам.

2.3. В аналитической таблице представить затраты по статьям в расчете на 1 м³ вывезенных ТБО. Показать, как повлияло на

отклонение годовых затрат изменение количества ТБО и затрат на 1 м³

$$C = C_{\phi} - C_{\pi},$$

$$C = (Q_{\phi} - Q_{\pi}) Z_{\pi},$$

$$C_3 = Q_{\phi}(Z_{\phi} - Z_{\pi}).$$

Проверка:

$$C = C_Q + C_3,$$

где C_{ϕ} , C_{π} – вывоз ТБО за отчетный и предшествующий периоды, тыс.м³;

Z_{ϕ} , Z_{π} – затраты на 1 м³ ТБО в отчетном и предшествующем годах.

2.4. Выделить из перечня затрат условно-переменные и условно-постоянные. На примере затрат на топливо и горючее оценить влияние изменения общего пробега и расходов по этой статье на 1 маш.-км пробега на их общую величину. В расчетах целесообразно использовать метод разниц, примененный выше (см. пп. 1.5, 2.3).

Охарактеризовать пути снижения условно-переменных и условно-постоянных затрат.

3. Анализ использования трудовых ресурсов

См. п. 3 практ. работы № 1.

4. Анализ доходов и финансового результата

См. п. 4 практ. работы № 1.

5. Итоговая оценка работы предприятия

Оценить деятельность предприятия в целом, наметить пути повышения эффективности его работы.

Практическая работа № 4
АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРОЛЛЕЙБУСНОГО ПАРКА

Задание:

Выполнить анализ работы троллейбусного парка за отчетный год и в сравнении с предшествующим периодом.

1. Проанализировать основные технико-эксплуатационные показатели (табл. 5).

2. Рассмотреть численность и использование фонда заработной платы (табл. 6).

3. Оценить смету эксплуатационных расходов (табл. 7).

4. Проанализировать доходы от перевозки пассажиров (табл. 8).

5. Сравнить финансовый результат деятельности троллейбусного парка.

6. Дать итоговую оценку работы предприятия.

7. Изобразить графически:

◆ динамику и структуру фонда заработной платы по годам;

◆ динамику и структуру затрат по годам;

◆ динамику и структуру доходов.

Таблица 5

Исходные данные для анализа хозяйственной
деятельности троллейбусного парка

Основные технико-эксплуатационные показатели	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Средний инвентарь	Ед.	238	225
Среднесуточный выпуск	»	192	181
Среднесуточный выпуск в рабочие дни	»	215	203
Машино-дни в хозяйстве	маш.-дн.	86870	82125
Машино-дни в работе	»	70080	66065
Коэффициент технической готовности	%	86,7	87,8

Окончание табл. 5

Основные технико-эксплуатационные показатели	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Средняя продолжительность работы 1 единицы подвижного состава	ч	12,73	12,77
Эксплуатационная скорость	км/ч	16,64	16,71
Общий пробег	маш.-км	14844850	14097392
Перевозка пассажиров	тыс. пас	44255,9	34017,2
Пробег, приведенный по вместимости	тыс.маш.-км	16466,1	15710,5
Пробег, приведенный по расходу электроэнергии	тыс.маш.-км	17835,7	17062,4
Среднегодовая стоимость подвижного состава	руб.	25514244	77672080

Таблица 6

Численность работающих и фонд заработной платы

Показатель	Предшествующий период, план		Отчетный год, факт	
	Количество	ФЗП, руб.	Количество	ФЗП, руб.
Линейные водители	469	8035492	432	10710697
Водители-наставники и другие водители	94	1160280	83	1519111
Ремонтные рабочие	193	2735501	205	4274306
Прочие рабочие	158	1012638	180	1655775
Руководители, специалисты и служащие	128	1910533	131	2947781
Ученики	27	88286	28	139503
Работники по трудовым соглашениям	9	63329	24	597046
ВСЕГО по основной деятельности	1078	15006059	1083	21844219

Таблица 7

Смета эксплуатационных расходов, руб.

Статьи затрат	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Зарплата водителей	8241870	11257670
Отчисления от заработной платы водителей	3296748	4451320
Электроэнергия	10147252	17877767
Ремонт и техническое обслуживание	13262730	19377007
В том числе:		
капитальный ремонт	4179404	4756949
износ и ремонт резины	1613904	1438236
Амортизация основных фондов	2455294	7500548
В том числе подвижного состава	2375973	7317903
Прочие расходы	10042323	17030253
Итого расходов	47446217	77494565

Таблица 8

Выручка от перевозки пассажиров, руб.

Выручка	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
От продажи абонементских книжек	2336396	3176050
Продажа месячных билетов	87768	227520
Собственной реализации многоразовых билетов	44591	33022
Итого собственная выручка	2468755	3436592
Централизованная выручка	13586600	25859445
ВСЕГО	16055355	29296037

Методические указания**1. Анализ выполнения основных технико-эксплуатационных показателей**

1.1. По данным табл. 5 составить аналитическую таблицу, где отразить абсолютное и относительное отклонение показателей.

В расчетах можно использовать формулы:

$$\begin{aligned} \text{аб. откл.} &= \text{отчет, год} - \text{пред. период,} \\ \text{отн. откл.} &= \text{отчет, год} / \text{пред. период} \cdot 100. \end{aligned}$$

1.2. Рассчитать коэффициент выпуска в сравниваемых периодах, используя данные о количестве машино-дней в работе и хозяйстве.

1.3. Выявить влияние изменения среднего инвентарного числа машин N , коэффициента выпуска машин на линию K , средней эксплуатационной скорости V , средней продолжительности работы на общий пробег.

В расчетах можно использовать формулы:

$$\begin{aligned} \Pi_{pn} &= N_n \cdot K_n \cdot V_n \cdot t_n \cdot 365, \\ \Pi_{pf} &= N_f \cdot K_f \cdot V_f \cdot t_f \cdot 365, \\ \Pi_{pp} &= \Pi_{pf} - \Pi_{pn}, \\ \Pi_{pn} &= (N_f - N_n) K_n \cdot V_n \cdot t_n \cdot 365, \\ \Pi_{pk} &= N_f (K_f - K_n) V_n \cdot t_n \cdot 365, \\ \Pi_{pv} &= N_f \cdot K_f \cdot (V_f - V_n) t_n, \\ \Pi_{pt} &= N_f \cdot K_f \cdot V_f (t_f - t_n) 365, \\ \Pi_{pp} &= \Pi_{pn} + \Pi_{pv} + \Pi_{pt}, \end{aligned}$$

где Π_{pn} , Π_{pk} , Π_{pv} , Π_{pt} – отклонение общего пробега, вызванное изменением среднего числа машин, коэффициента выпуска машин на линию и средней эксплуатационной скорости, средней продолжительности.

1.4. Выявить наполняемость подвижного состава (пас./маш.-км пробега, приведенного по вместимости) в сравниваемых периодах. Оценить влияние изменения пробега, приведенного по вместимости Π_m и наполняемости H на перевозку пассажиров P .

В расчетах можно использовать формулы:

$$\begin{aligned} P_n &= H_n \cdot \Pi_{mn}, \\ P_f &= H_f \cdot \Pi_{mf}, \\ P_p &= P_f - P_n, \\ P_n &= (H_f - H_n) \Pi_{mn}, \\ P_n &= H_f (\Pi_{mf} - \Pi_{mn}), \\ P_p &= P_n + P_n, \end{aligned}$$

где P_n , P_n – отклонение перевозки пассажиров, вызванное изменением наполняемости и пробега, приведенного по вместимости.

2. Анализ численности и использования фонда заработной платы

См. п. 3 практ. работы № 1.

3. Анализ сметы эксплуатационных расходов

3.1. В аналитической таблице показать расходы по сравниваемым годам, их абсолютное и относительное отклонение.

В расчетах можно использовать формулы:

аб. откл. = отчет, год – пред. период,

отн. откл. = отчет, год / пред. период · 100.

3.2. Проанализировать структуру затрат (%) и ее изменение.

3.3. Выявить влияние изменения величины пробега, приведенного по расходу электроэнергии и удельных затрат электроэнергии (руб./Маш.км пробега, приведенного по расходу электроэнергии) на отклонение фактических затрат на электроэнергию от предшествующего периода.

В расчетах можно использовать формулы:

$$\mathcal{E}_п = Q_{эп} \cdot П_{эп},$$

$$\mathcal{E}_ф = Q_{эф} \cdot П_{эф},$$

$$\mathcal{E}_р = \mathcal{E}_ф - \mathcal{E}_п,$$

$$\mathcal{E}_о = (Q_{эф} - Q_{эп}) П_{эп} ,$$

$$\mathcal{E}_п = Q_{эф} (П_{эф} - П_{эп}),$$

$$\mathcal{E}_р = \mathcal{E}_о + \mathcal{E}_п,$$

где $\mathcal{E}_э$, $\mathcal{E}_п$ – отклонение затрат, вызванное изменением удельного расхода электроэнергии и пробега, приведенного по расходу электроэнергии;

$Q_{эф}$ $Q_{эп}$ – удельные затраты электроэнергии в отчетном и предшествующем году.

3.4. Выявить долю амортизации подвижного состава в общей сумме амортизации. Пояснить, как рассчитать амортизационные отчисления А на подвижной состав. Использовать данные о среднегодовой стоимости подвижного состава В для расчета нормы амортизации H_a , показать причины изменения.

В расчетах можно использовать формулы:

$$\begin{aligned}H_a &= A/B, \\A &= B \cdot H_a, \\A_p &= A_\phi - A_\pi, \\A_c &= (B_\phi - B_\pi) H_\pi, \\A_H &= B_\phi(H_\phi - H_\pi), \\A_p &= A_H + A_c,\end{aligned}$$

где A_c , A_H – отклонение амортизации, вызванное изменением нормы амортизации и стоимости подвижного состава.

3.5. В аналитической таблице показать расходы на перевозку одного пассажира по статьям затрат, их абсолютное и относительное отклонение. Показать влияние изменения себестоимости перевозки одного пассажира и количества перевезенных пассажиров на годовые эксплуатационные расходы.

В расчетах можно использовать формулы:

$$\begin{aligned}C &= Q_{\text{пас}} \cdot S, \\C_p &= C_\phi - C_\pi, \\C_o &= (Q_{\text{пас.}\phi} - Q_{\text{пас.}\pi}) S_\pi, \\C_s &= Q_{\text{пас.}\phi} (S_\phi - S_\pi), \\C_p &= C_o + C_s,\end{aligned}$$

где C_o , C_s , – изменение годовых затрат в связи с изменением количества пассажиров и затрат на перевозку одного пассажира соответственно;

S_ϕ , S_π – себестоимость перевозки одного пассажира в отчетном и предшествующем годах;

$Q_{\text{пас.}\phi}$, $Q_{\text{пас.}\pi}$ – количество перевезенных пассажиров по годам.

4. Анализ доходов от перевозки пассажиров

4.1. По данным табл. 7 рассчитать изменение доходов в целом и по отдельным источникам за рассматриваемый период.

4.2. Рассчитать структуру доходов в процентах и оценить ее изменение.

4.3. Рассчитать среднюю доходную ставку на одного пассажира и ее изменение.

4.4. Оценить влияние изменения средней доходной ставки на одного пассажира и количества перевезенных пассажиров на отклонение фактической выручки от ее размера в предшествующем году. Расчеты вести способом, аналогичным п. 3.3.

5. Анализ финансового результата работы предприятия

См. п. 4 практ. работы № 1.

6. Итоговая оценка работы предприятия

Охарактеризовать работу предприятия в целом и по отдельным направлениям, наметить пути повышения эффективности его деятельности, учитывая специфику.

Практическая работа № 5
АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Задание:

Проанализировать работу предприятия за отчетный год и в сравнении с предшествующим периодом (табл. 9 – 12):

1. Проанализировать показатели производственной программы.
2. Дать анализ себестоимости.
3. Оценить доходы предприятия.
4. Провести анализ финансового результата работы предприятия.
5. Дать итоговую оценку работы предприятия.
6. Представить графически:
 - ◆ динамику себестоимости по статьям затрат;
 - ◆ структуру себестоимости по статьям затрат в рассматриваемых годах;
 - ◆ динамику расходов по элементам;
 - ◆ структуру расходов по элементам за рассматриваемые периоды;
 - ◆ динамику объемов реализации электроэнергии по группам потребителей;
 - ◆ структуру реализации по группам потребителей.

Таблица 9

Исходные данные для анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия «Электросеть»

Показатель	Единица измерения	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Покупка электроэнергии	тыс. кВт.ч	185000	195000
Реализация электроэнергии	»	168236,9	182469,4
Объем реализации	тыс. руб.	24461,6	48657,3
Стоимость основных фондов	»	29230,74	72065,22

Таблица 10

Себестоимость, тыс. руб.

Статьи затрат	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Оплата электроэнергии, полученной со стороны	18700	28250
Расходы на эксплуатацию сетевого хозяйства	4221,4	8557
В том числе:		
материалы	190	178
амортизация	920	2720
заработная плата	1195	1990
отчисления от ФЗП	457,8	776
общеексплуатационные расходы	1194	2100
капитальный ремонт	264,6	793
ВСЕГО по полной себестоимости	22921,4	36807
Себестоимость 1 кВт·ч, руб.	рассчитать	

Таблица 11

Расходы по элементам затрат, тыс. руб.

Статьи затрат	Предшествующий период, план	Отчетный год, факт
Расходы по эксплуатации:		
заработная плата	1195	1990
амортизация	920	2720
прочие расходы	2106,4	3847
Итого постоянные затраты	4221,4	8557
Стоимость потерь электроэнергии	1694,75	1815,7
ВСЕГО затрат на распределение электроэнергии	5916,15	10372,7
Себестоимость распределения, руб.	рассчитать	

Таблица 12

Реализация электроэнергии по группам потребителей

Потребители	Предшествующий период, план		Отчетный год, факт	
	тыс. кВт·ч	тыс. руб.	тыс. кВт·ч	тыс. руб.
Промышленные	41267,3	6758,9	43262,5	18844,2
Сельскохозяйственные	2739,1	302,5	3136,4	566,7
Непромышленные	56632,5	13173,7	54747,8	22421,1
Население	67598	4226,5	81322,7	6825,3
Итого	168236,9	24461,6	182469,4	48657,3

Методические указания**1. Анализ выполнения производственной программы**

1.1. В аналитической таблице сопоставить данные, характеризующие производственную программу (см. табл. 9), выявить абсолютные и относительные (в процентах) отклонения показателей отчетного года от предыдущего.

1.2. В этой же таблице показать потери электроэнергии в абсолютных единицах и в процентах к покупной электроэнергии.

1.3. Рассчитать показатели использования основных фондов (фондоотдачу, фондоемкость). Показать, как отразилась эффективность использования основных фондов на объеме реализации. Расчет можно вести следующим способом:

$$O_p = f \cdot \Phi,$$

$$O_{pf} = (f_{\phi} - f_{\pi}) \Phi_{\pi},$$

$$O_{p\phi\phi} = f_{\phi} (\Phi_{\pi} - \Phi_{\phi}).$$

Проверка:

$$O_{pf} + O_{p\phi\phi} = O_{p\phi} - O_{p\pi},$$

где O_{pf} , $O_{p\phi\phi}$ – отклонение реализации электроэнергии, вызванное изменением фондоотдачи и стоимости основных фондов, кВт·ч;

$O_{p\phi}$, $O_{p\pi}$ – реализация электроэнергии в отчетном и предшествующем периодах, кВт·ч;

f_{ϕ} , f_{π} – фондоотдача в отчетном и предшествующем периодах, кВт·ч/руб.;

$\Phi_{\text{ф}}, \Phi_{\text{п}}$ — стоимость основных фондов в отчетном и предшествующем периодах, руб.

2. Анализ себестоимости

2.1. В аналитической таблице показать отклонение годовых затрат в целом и по отдельным статьям себестоимости в абсолютных единицах и уровень показателей отчетного года в процентах к предшествующему периоду (по данным табл. 10).

2.2. Рассчитать структуру затрат по годам, оценить ее изменение. Данные представить в таблице.

2.3. Провести анализ уровня (руб./кВт·ч) и структуры (в процентах) затрат на эксплуатацию сетевого хозяйства по годам.

2.4. По данным табл. 11 рассчитать отклонения затрат по элементам, показать структуру этих затрат, рассчитать себестоимость распределения 1 кВт·ч, руб.

2.5. Показать, как повлияли на изменение стоимости потерь электроэнергии размер потерь и стоимость 1 кВт·ч покупной электроэнергии. В расчетах можно использовать метод разниц:

$$П_{\text{э}} = C_{\text{п}} \cdot \text{Э}_{\text{п}},$$

где $П_{\text{э}}$ — стоимость потерь;

$C_{\text{п}}$ — стоимость 1 кВт·ч покупной электроэнергии;

$\text{Э}_{\text{п}}$ — размер потерь, кВт·ч.

$$П_{\text{эс}} = (C_{\text{эф}} - C_{\text{эп}}) \text{Э}_{\text{пп}},$$

$$П_{\text{ээ}} = C_{\text{эф}} (\text{Э}_{\text{пф}} - \text{Э}_{\text{пп}}).$$

Проверка:

$$П_{\text{эс}} + П_{\text{ээ}} = П_{\text{эф}} - П_{\text{эп}},$$

где $П_{\text{эс}}$ — стоимость потерь, вызванная изменением стоимости 1 кВт·ч покупной электроэнергии, руб.;

$П_{\text{ээ}}$ — стоимость потерь, вызванная изменением их размера, кВт·ч;

$C_{\text{эф}}, C_{\text{эп}}$ — стоимость 1 кВт·ч покупной электроэнергии в отчетном и предшествующем годах, руб.;

$\text{Э}_{\text{пф}}, \text{Э}_{\text{пп}}$ — потери электроэнергии в отчетном и предшествующем годах, кВт·ч.

2.6. Рассчитать среднюю норму амортизации (в процентах) по годам и оценить влияние на изменение амортизационных отчислений отклонений нормы амортизации и стоимости основных фондов. Расчеты можно вести методом разниц по аналогии с пп. 1.3 и 2.5:

$$A = N_a \cdot \Phi,$$

где A – сумма амортизации;

Φ – стоимость основных фондов, тыс. руб.;

N_a – норма амортизации, %.

$$A_n = (N_{af} - N_{ap}) \Phi_n,$$

$$A_\phi = N_{af} (\Phi_\phi - \Phi_n),$$

где A_n , A_ϕ – отклонение амортизационных отчислений, вызванные изменением нормы амортизации, тыс. руб.;

N_{af} , N_{ap} – норма амортизации по годам;

Φ_ϕ , Φ_n – стоимость основных фондов по годам.

3. Анализ доходов предприятия

3.1. Используя данные табл. 12, выявить отклонение в натуральных и стоимостных показателях реализованной электроэнергии по группам потребителей.

Рассчитать структуру потребления по годам, используя натуральные показатели, тыс. кВт·ч, стоимостные показатели, тыс. руб. Сопоставить полученные данные.

3.2. Рассчитать тарифы за 1 кВт·ч по группам потребителей, средний тариф и оценить влияние изменения среднего тарифа (руб. за 1 кВт·ч объема реализации) на стоимость реализованной электроэнергии. Расчеты можно вести способом разниц по аналогии с пп. 1.3, 2.5, 2.6:

$$P = T \cdot \mathcal{E},$$

$$P_T = (T_\phi - T_n) \mathcal{E}_n,$$

$$P_\mathcal{E} = T_\phi (\mathcal{E}_\phi - \mathcal{E}_n).$$

Проверка:

$$P_T + P_\mathcal{E} = P_\phi - P_n,$$

где $T_{\text{ф}}$, $T_{\text{п}}$ – средний тариф, руб./кВт·ч, за отчетный и предыдущий годы;

$\mathcal{E}_{\text{ф}}$, $\mathcal{E}_{\text{п}}$ – количество реализованной электроэнергии за отчетный и предшествующие годы.

4. Анализ финансового результата

См. п. 4 практ. работы №1.

5. Итоговая оценка работы предприятия

Сделать общие выводы о работе предприятия, отметить положительные и отрицательные стороны деятельности. Учитывая специфику подобных предприятий коммунального хозяйства, наметить пути повышения эффективности его работы.

Библиографический список

1. Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций / А. Д. Шеремет, Е. В. Негашев. – М. : ИНФРА-М, 2005. – 237 с. – ISBN 5-16-001464-0.

2. Кован, С. Е. Практикум по финансовому оздоровлению неплатежеспособных предприятий / С. Е. Кован, В. В. Мерзлова ; под ред. М. А. Федотовой. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 208 с. – ISBN 5-279-03118-6.

3. Каменева, Е. А. Финансы жилищно-коммунального хозяйства / Е. А. Каменева, С. В. Барулин. – М. : Ось-89, 2003. – 192 с. – ISBN 5-86894-788-6.

4. Экономика жилищно-коммунального хозяйства : учеб. пособие / под ред. Ю. Ф. Симионова. – М. : МарТ, 2004. – 208 с. – ISBN 5-241-00338-X.

5. Налетова, И. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учеб.-метод. пособие / И. А. Налетова. – М. : ИНФРА-М, 2004. – 128 с. – ISBN 5-16-001895-6.

Оглавление

Введение.....	3
Практическая работа № 1. Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности городского предприятия водоотведения	4
Практическая работа № 2. Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности городской водопроводной станции	10
Практическая работа № 3. Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия санитарной очистки	15
Практическая работа № 4. Анализ и диагностика хозяйственной деятельности троллейбусного парка.....	19
Практическая работа № 5. Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности городского предприятия "Электросеть"	26
Библиографический список.....	31

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВО-
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ»

Составители

МАРЧЕНКО Елизавета Маратовна

ЗАХАРОВ Павел Николаевич

Ответственный за выпуск – зав. кафедрой профессор В.Ф. Архипова

Подписано в печать 00.00.07.

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,86. Тираж 250 экз.

Заказ

Издательство

Владимирского государственного университета.

600000, Владимир, ул. Горького, 87.