

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра учета,  
анализа и аудита**

**АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Задание для контрольных работ  
для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление  
на предприятии», специализации «Экономическая информатика»*

Минск

2007

УДК 658.012.12 (07)

ББК 65.29я7

А 64

Рекомендовано научно-методическим советом факультета  
предпринимательства и управления БГАТУ

Протокол № 1 от 1 сентября 2006 г.

Составитель – ассистент Т.С. Христовская

Рецензенты: канд. педагог. наук, доцент, зав. каф. экономической  
информатики УО БГАТУ О.Л. Сапун  
канд. экон. наук, доцент, зав. каф. учета, анализа и аудита  
УО БГАТУ Ю.Ю. Королев

**УДК 658.012.12 (07)**

**ББК 65.29я7**

©БГАТУ, 2007

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дисциплины «Анализ хозяйственной деятельности» — изучение методики и приобретение практических навыков комплексного экономического анализа деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Выполнение контрольной работы по курсу способствует лучшему усвоению теоретических вопросов курса, приобретению практических навыков использования приемов экономического анализа при решении практических задач, связанных с исследованием производства предприятий.

Каждый студент в обязательном порядке письменно излагает один теоретический вопрос и решает 5 задач из различных разделов курса. Решение задач должно быть оформлено в виде аналитических таблиц с пояснениями, а также развернутыми выводами по результатам расчетов.

Контрольная работа должна быть представлена на проверку не позднее установленного срока. Не зачтенная контрольная работа должна быть выполнена повторно с учетом замечаний преподавателя и представлена на проверку вместе с первоначальным вариантом.

Номера теоретического вопроса и задач, которые должен выполнить студент, определяются на основании двух последних цифр шифра зачетной книжки (см. табл.). Номера строк соответствуют последней цифре зачетной книжки, номера столбцов — предпоследней. Например, если зачетная книжка имеет номер 456783, вариант задания находится на пересечении восьмого столбца и третьей строки. Первая цифра строки — номер теоретического вопроса, остальные — номера задач. Число, выделенное жирным шрифтом, соответствует номеру выполняемого варианта (см. рис. 1)

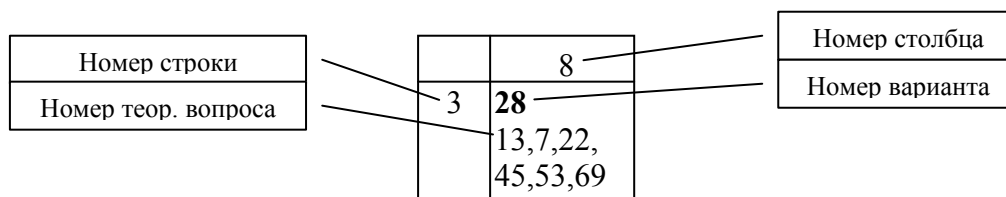


Рис. 1. Пример выбора варианта задания

Предпоследняя цифра шифра зачетной книжки											
Последняя цифра шифра зачетной книжки		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	<b>1</b> 10,13,19, 35,42,53	<b>2</b> 20,1,15, 18,40,67	<b>3</b> 30,3,11, 20,34,53	<b>4</b> 31,2,10, 23,38,70	<b>5</b> 41,4,16, 27,33,45	<b>6</b> 1,15,23, 38,44,56	<b>7</b> 2,8,17, 34,52,67	<b>8</b> 3,11,26, 31,47,62	<b>9</b> 4,2,14, 30,41,59	<b>10</b> 5,19,25, 37,54,65
	2	<b>11</b> 9,14,20, 34,55,67	<b>12</b> 19,6,19, 47,58,67	<b>13</b> 29,8,13, 36,47,62	<b>14</b> 32,9,25, 38,44,65	<b>15</b> 42,4,17, 22,42,56	<b>16</b> 10,5,28, 32,46,57	<b>17</b> 9,1,13, 27,39,64	<b>18</b> 8,10,21, 43,49,70	<b>19</b> 7,4,16, 24,36,51	<b>20</b> 6,6,18, 29,40,55
	3	<b>21</b> 8,12,28, 35,41,63	<b>22</b> 18,6,20, 32,47,52	<b>23</b> 28,1,13, 36,59,68	<b>24</b> 33,5,16, 30,43,55	<b>25</b> 43,10,18, 29,40,66	<b>26</b> 15,3,20, 35,42,60	<b>27</b> 14,9,12, 33,48,61	<b>28</b> 13,7,22, 45,53,69	<b>29</b> 12,11,25, 41,50,68	<b>30</b> 11,4,18, 29,58,66
	4	<b>31</b> 7,11,23, 39,45,61	<b>32</b> 17,3,15, 27,49,69	<b>33</b> 27,7,24, 35,46,54	<b>34</b> 34,2,16, 30,43,55	<b>35</b> 44,2,19, 33,48,60	<b>36</b> 16,9,14, 36,52,65	<b>37</b> 17,2,18, 25,44,58	<b>38</b> 18,5,21, 34,49,61	<b>39</b> 19,10,16, 39,46,69	<b>40</b> 20,11,30, 41,55,67
	5	<b>41</b> 6,13,26, 31,50,62	<b>42</b> 16,1,28, 43,51,67	<b>43</b> 26,4,17, 33,53,70	<b>44</b> 35,9,13, 24,58,69	<b>45</b> 45,15,28, 31,44,64	<b>46</b> 26,1,13, 28,40,53	<b>47</b> 27,7,20, 31,43,59	<b>48</b> 28,4,17, 23,48,60	<b>49</b> 29,3,15, 38,50,63	<b>50</b> 30,6,24, 33,51,70
	6	<b>51</b> 5,14,20, 35,41,57	<b>52</b> 15,2,25, 39,46,55	<b>53</b> 25,21,34, 40,47,64	<b>54</b> 36,6,19, 26,42,53	<b>55</b> 46,3,12, 27,43,51	<b>56</b> 25,12,27, 35,47,56	<b>57</b> 24,8,19, 26,37,62	<b>58</b> 23,11,29, 42,54,66	<b>59</b> 22,7,18, 22,45,64	<b>60</b> 21,9,23, 32,57,68
	7	<b>61</b> 4,13,29, 36,50,66	<b>62</b> 14,5,11, 23,38,61	<b>63</b> 24,10,18, 48,59,67	<b>64</b> 37,7,16, 30,37,63	<b>65</b> 47,22,45, 52,60,70	<b>66</b> 31,6,19, 34,47,61	<b>67</b> 32,3,16, 28,43,55	<b>68</b> 33,12,25, 38,45,63	<b>69</b> 34,1,20, 31,42,65	<b>70</b> 35,8,14, 30,49,57
	8	<b>71</b> 3,12,32, 49,56,68	<b>72</b> 13,8,23, 35,55,69	<b>73</b> 23,12,29, 32,46,60	<b>74</b> 38,3,17, 28,37,61	<b>75</b> 48,10,14, 39,43,51	<b>76</b> 40,10,17, 23,39,51	<b>77</b> 39,2,13, 26,37,60	<b>78</b> 38,4,21, 40,53,68	<b>79</b> 37,9,15, 33,41,66	<b>80</b> 36,5,24, 36,50,69
	9	<b>81</b> 2,11,25, 36,58,66	<b>82</b> 12,1,19, 26,48,53	<b>83</b> 22,9,20, 33,45,68	<b>84</b> 39,5,16, 22,50,64	<b>85</b> 49,7,15, 24,41,57	<b>86</b> 50,7,18, 29,46,59	<b>87</b> 49,11,27, 35,44,70	<b>88</b> 48,22,48, 52,58,67	<b>89</b> 47,5,13, 27,44,58	<b>90</b> 46,8,21, 35,47,62
0	<b>91</b> 1,2,13, 21,40,54	<b>92</b> 11,6,27, 34,47,63	<b>93</b> 21,4,18, 31,49,56	<b>94</b> 40,12,30, 38,52,67	<b>95</b> 50,19,35, 44,59,67	<b>96</b> 45,2,16, 24,40,54	<b>97</b> 44,7,19, 26,39,67	<b>98</b> 43,11,30, 38,45,69	<b>99</b> 42,10,18, 33,49,63	<b>100</b> 41,15,31, 46,53,65	

## 2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Виды экономического анализа и их краткая характеристика.
2. Приемы экономического анализа и их общая характеристика.
3. Условия применения и методика расчета размера влияния факторов на изменение результативного показателя приемами цепных подстановок, абсолютных разниц и относительных разниц.
4. Приемы пропорционального деления и долевого участия. Интегральный прием в анализе хозяйственной деятельности (условия применения и методика расчета влияния факторов на изменение результативного показателя).
5. Характеристика приемов сравнения, средних и относительных величин, балансового и графического методов.
6. Приемы парной и множественной корреляции в анализе хозяйственной деятельности.
7. Задачи и последовательность проведения анализа производства продукции растениеводства. Показатели, характеризующие развитие отрасли.
8. Систематизация факторов производства продукции растениеводства. Методика расчета размера влияния факторов первого порядка на изменение валового сбора культур различными приемами детерминированного факторного анализа.
9. Методика анализа выполнения плана сева и структуры посевных площадей.
10. Методика анализа урожайности сельскохозяйственных культур и факторов, определяющих ее уровень.
11. Методика выявления и подсчета внутрихозяйственных резервов увеличения производства продукции растениеводства.
12. Задачи и последовательность проведения анализа производства продукции животноводства. Показатели, характеризующие развитие отрасли.

13. Систематизация факторов производства продукции животноводства. Методика расчета размера влияния факторов первого порядка на изменение валового объема производства основных видов продукции животноводства различными приемами детерминированного факторного анализа.
14. Методика анализа выполнения плана воспроизводства стада. Анализ структуры стада животных. Методика выявления и подсчета внутрихозяйственных резервов увеличения выходного поголовья животных.
15. Методика анализа обеспеченности животных кормами и эффективности их использования.
16. Методика анализа продуктивности животных и факторов, формирующих ее уровень.
17. Методика выявления и подсчета внутрихозяйственных резервов увеличения производства продукции животноводства.
18. Задачи, источники информации и методика анализа размера и структуры земельного фонда сельскохозяйственного предприятия.
19. Методика анализа эффективности использования сельскохозяйственных угодий. Методика выявления и подсчета внутрихозяйственных резервов повышения эффективности использования земельных угодий.
20. Задачи, источники информации и методика анализа использования материальных ресурсов предприятия.
21. Методика анализа эффективности использования материальных ресурсов предприятия.
22. Задачи, источники информации и методика анализа использования трудовых ресурсов предприятия.
23. Задачи и методика анализа использования фонда заработной платы.
24. Значение, задачи и методика анализа производительности труда.

25. Методика анализа обобщающих показателей обеспеченности, воспроизводства и эффективности использования основных производственных фондов предприятия.
26. Методика анализа использования тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
27. Методика анализа использования грузового автотранспорта и комбайнов.
28. Задачи анализа себестоимости продукции. Анализ выполнения планового задания по снижению себестоимости валовой продукции.
29. Методика анализа затрат на 1 (1000) рубль валовой продукции. Методика анализа изменения общей суммы затрат на производство валовой продукции.
30. Методика анализа себестоимости отдельных видов продукции сельскохозяйственной продукции, тракторных работ и услуг грузового автотранспорта.
31. Анализ прямых трудовых затрат на производство валовой продукции сельского хозяйства и ее отдельных видов.
32. Анализ прямых материальных затрат на производство валовой продукции сельского хозяйства и ее отдельных видов.
33. Анализ прямых материальных затрат в целом и по видам ресурсов в расчете на 1 га посевов на производство единицы конкретных видов продукции растениеводства.
34. Анализ прямых и материальных затрат по видам ресурсов в расчете на 1 голову скота и на производство единицы отдельных видов продукции животноводства.
35. Методика выявления и подсчета резервов снижения себестоимости продукции.
36. Анализ использования и реализации сельскохозяйственной продукции.
37. Анализ динамики, состава и выполнения плана прибыли отчетного года предприятия.

38. Анализ финансовых результатов от реализации продукции, работ и услуг в целом по предприятию.
39. Анализ финансовых результатов от реализации отдельных видов продукции. Анализ уровня среднереализационных цен.
40. Характеристика показателей рентабельности, применяемых в сельском хозяйстве.
41. Анализ рентабельности реализованной продукции, работ и услуг в целом по предприятию (рентабельность производственной деятельности).
42. Анализ рентабельности отдельных видов реализованной продукции.
43. Анализ рентабельности инвестированного капитала.
44. Методика выявления и подсчета резервов увеличения прибыли и уровня рентабельности.
45. Понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия. Характеристика баланса предприятия.
46. Анализ состава и структуры средств предприятия и источников их формирования.
47. Анализ интенсивности и эффективности использования оборотных активов (средств) предприятия.
48. Понятие, методика расчета и анализа порога рентабельности (точки окупаемости) и запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности).
49. Анализ платежеспособности и ликвидности предприятия.
50. Аналитическая оценка вероятности банкротства предприятия.



### 3 ЗАДАЧИ

**Задача 1.** Определить влияние факторов первого порядка на выполнение плана по производству картофеля (использовать прием абсолютных разниц).

Показатель	План	Факт
Посевная площадь картофеля, га	140	135
Убранная площадь, га	140	130
Урожайность, ц/га	250	230

**Задача 2.** Определить влияние факторов первого порядка на выполнение плана по объему производства зерна (использовать прием цепных подстановок). Уравнение зависимости урожайности  $Y$  от количества внесенных удобрений на 1 га:  $Y = 13 + 5,5x$ .

Показатель	План	Факт
Внесено удобрений на всю посевную площадь, ц	800	770
в том числе на 1 га посева, ц	4	3,5
Убранная площадь, га	200	210

**Задача 3.** Определить влияние изменения сортового состава посадки картофеля на ее среднюю урожайность и валовой сбор (использовать прием абсолютных разниц).

Сорт	Фактический валовой сбор картофеля, ц	Площадь посадки картофеля, га	
		план	факт
Огонек	8 000	42	32
Орбита	15 300	70	48
Кандидат	16 000	28	80
Всего	39 360	140	160

**Задача 4.** Определить резервы увеличения производства зерна за счет предотвращения потерь при уборке урожая (соблюдение сроков уборки урожая).

Показатель	Уровень показателей
Убранная площадь, га	360
в том числе позже оптимальных сроков	50
Всего намолочено зерна, ц	15 400
в том числе с площади, которая убрана позже оптимальных сроков	1 700

**Задача 5.** Подсчитать резервы роста урожайности и валового сбора зерна за счет выполнения плана по внесению удобрений. Зависимость урожайности  $Y$  от количества внесенных удобрений на 1 га  $x$  отображается уравнением  $Y=10+6x$ .

Показатель	План	Факт
Урожайность, ц	40	35
Валовой сбор зерна, ц	16 000	17 500
Внесено удобрений на всю посевную площадь, ц	1 200	1 250

**Задача 6.** Подсчитать резервы увеличения объема производства картофеля за счет выполнения всего комплекса послеуборочных работ.

Вид работы	Площадь, га	Собрано картофеля, ц
Уборка картофеля	150	36 000
Первое боронование	110	720
Перепахивание	95	500
Второе боронование	70	280
Всего	$x$	37 500

**Задача 7.** Определить влияние изменения структуры посевной площади зерновых культур на их среднюю урожайность и валовой сбор зерна (применить прием цепных подстановок).

Культура	Посевная площадь, га		Фактическая урожайность, ц
	план	факт	
Рожь	260	343	28
Ячмень	190	196	30
Овес	280	343	20
Пшеница	170	98	30
Всего	900	980	-

**Задача 8.** Подсчитать резервы роста урожайности и валового сбора зерна за счет увеличения до планового уровня эффективности использования удобрений.

Показатель	План	Факт
Посевная площадь, га	700	750
Убранная площадь, га	700	750
Внесено удобрений в действующем веществе, ц/га	2,3	2,8
Эффективность использования удобрений, ц	4,8	4,2

**Задача 9.** Существует ли резерв увеличения валового сбора зерна за счет изменения структуры посевных площадей и чему он равен?

Культура	Фактически в отчетном году		Измененный вариант структуры, %
	убранная площадь, га	валовой сбор, ц	
Пшеница	150	3750	60
Ячмень	150	4500	40

**Задача 10.** Определить резервы увеличения производства зерна за счет недопущения гибели посевов.

Показатель	План	Факт
Посевная площадь, га	300	380
Убрано, га	300	330
Валовой сбор, ц	12 000	9 900

Примечание: 14% гибели посевов — результат стихийного бедствия.

**Задача 11.** Определить влияние факторов первого порядка на отклонение в выполнении плана производства молока (использовать интегральный прием).

Показатель	План	Факт
Среднегодовой надой молока на 1 корову, ц	30	35
Количество кормо-дней содержания коров в хозяйстве за год	292 000	299 300

**Задача 12.** Определить влияние факторов первого порядка на изменение среднего прироста живого веса одной головы крупного рогатого скота за период откорма (использовать прием абсолютных разниц).

Показатель	План	Факт
Откормочное поголовье, гол.	250	280
Продолжительность периода откорма, дней	300	290
Валовой прирост живого веса, ц	675	812

**Задача 13.** Определить влияние факторов на изменение поголовья животных, проданного государству.

Показатель	План	Факт
Реализовано государству, гол.	300	200
Живой вес реализованного поголовья, ц	900	750

**Задача 14.** Определить влияние изменений в породном составе коров на их среднегодовую продуктивность и производство молока (использовать прием цепных подстановок).

Порода	Среднегодовое поголовье, гол.		Фактическое производство молока, ц
	План	Факт	
Черно-пестрая	720	540	21 600
Красная белорусская	360	540	18 900
Местная	120	270	8 100
Всего	1 200	1 350	48 600

**Задача 15.** Определить влияние уровня кормления на изменение продуктивности животных и валового надоя молока.

Показатель	План	Факт
Количество кормо-дней содержания коров в хозяйстве за год	255 500	219 000
Производство молока, ц	16 800	21600
Расход кормов на производство молока, ц корм. ед.	21 000	24 000

**Задача 16.** Подсчитать резерв увеличения объема производства молока за счет повышения эффективности использования кормов (недопущения перерасхода кормов).

Показатель	План	Факт
Среднегодовое поголовье коров, гол.	850	900
Уровень кормления, ц корм. ед.	33	41,6
Продуктивность, ц	30	32

**Задача 17.** Подсчитать резерв увеличения объема производства молока за счет повышения (до планового) уровня кормления коров. Зависимость продуктивности от уровня кормления выражается уравнением  $Ух = 8 + 0,8x$ .

Показатель	План	Факт
Эффективность использования кормов при производстве молока, ц корм. ед. на 1 ц молока	1,1	1,1
Продуктивность, ц	40	38
Среднегодовое поголовье коров, гол.	800	850

**Задача 18.** Определить влияние факторов первого порядка на изменение фондоотдачи.

Показатель	План	Факт
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	13, 000	12, 500
Фондоотдача, руб.	0,90	0,95

**Задача 19.** На основе приведенных сведений определить влияние факторов первого порядка на фондоемкость производства.

Показатель	План	Факт
Количество работников, чел.	400	380
Фондовооруженность труда, тыс. руб.	20 000	21 000
Среднегодовая выработка продукции одним рабочим, тыс. руб.	10 000	12 000

**Задача 20.** Используя прием абсолютных разниц, определить влияние факторов на отклонение в выполнении плана по объему тракторных работ.

Показатель	План	Факт
Объем механизированных работ, выполненных тракторным парком за год, усл. эт. га	70 000	69 300
Количество машино-дней нахождения тракторов в хозяйстве за год	12 775	12 045

**Задача 21.** Используя прием относительных разниц, определить влияние факторов на объем тракторных работ.

Показатель	План	Факт
Среднегодовое количество тракторов, шт.	45	50
Обработано парком за год:		
машино-дней	11 700	12 495
машино-смен	17 550	16 244
Продолжительность смены, ч.	8	7,5
Дневная выработка одного трактора, усл. эт. га	12,5	11,7

**Задача 22.** Определить размер влияния факторов на изменение объема тракторных работ (использовать интегральный прием).

Показатель	План	Факт
Отработано тракторами за год, машино-дней	12 000	12 000
Коэффициент использования тракторов в работе	0,684	0,657
Дневная выработка одного трактора, усл. эт. га	6,72	4,95

**Задача 23.** Определить, как меняется объем тракторных работ и среднегодовая выработка одного трактора за счет изменения в структуре тракторного парка (использовать прием цепных подстановок).

Марка трактора	Количество усл. эт. тракторов		Объем тракторных работ, усл. эт. га
	прошлый год	отчетный год	
ДТ	10	9	5 184
МТЗ	30	32	35 096
Всего	40	41	40 280

**Задача 24.** Подсчитать резерв увеличения объема механизированных работ за счет недопущения сверхплановых целодневных простоев тракторов.

Показатель	План	Факт
Нахождение тракторов в хозяйстве за год, машино-дней	10 585	12 410
Коэффициент использования тракторов в работе	0,78	0,74
Объем механизированных работ, выработанных тракторным парком за год, усл. эт. га	74 385	91 800

**Задача 25.** Подсчитать резерв увеличения объема механизированных работ за счет увеличения до планового уровня коэффициента сменности работы тракторного парка.

Показатель	План	Факт
Нахождение тракторов в хозяйстве за год, машино-дней	8395	9125
Коэффициент использования тракторов в работе	0,753	0,726
Обработано тракторным парком за год, смен	9487	8612
Объем механизированных работ, выработанных тракторным парком за год, усл. эт. га	75 896	77 508

**Задача 26.** Определить влияние изменения количества автомобилей и среднегодовой выработки на один автомобиль на объем грузооборота (использовать интегральный прием).

Показатель	План	Факт
Нахождение в хозяйстве автомобилей за год, машино-дней	10 950	11 680
Коэффициент использования машин в работе	0,781	0,753
Среднедневная выработка на один автомобиль, ткм	300	290

**Задача 27.** Определить влияние факторов первого порядка на отклонение от плана по среднегодовой выработке одного автомобиля (использовать прием относительных разниц).

Показатель	План	Факт
Нахождение автомобилей за год, машино-дней:		
в хозяйстве	8 760	9 855
в работе	6 720	7 290
Объем грузооборота автопарка за год, тыс. ткм	2 150,4	2 551,5

**Задача 28.** С помощью приема цепных подстановок определить влияние факторов на изменение объема грузооборота.

Показатель	План	Факт
Объем грузооборота, тыс. ткм	5 037,98	3 018,84
Общая грузоподъемность машин, т	122,5	108,9
Нахождение машин, машино-дней		
в хозяйстве	12 775	12 045
в работе	9 800	9 075
Время нахождения машин в наряде, часы	78 400	68 063
Средняя скорость движения, км/час	30	32
Общий пробег автомашин, тыс. км	1 999,2	1 633,57
в том числе с грузом	1 599,36	1 143,5

**Задача 29.** Подсчитать резерв увеличения объема грузооборота за счет повышения до планового уровня коэффициента использования грузоподъемности машин.

Показатель	План	Факт
Среднегодовое количество автомобилей, шт.	27	29
Общий тоннаж, т	81	89,9
Общий пробег автопарка за год, тыс. км	1 512	1 772,6
в том числе с грузом	1 058,4	1 119,69
Объем грузооборота автопарка за год, тыс. ткм	2 857,68	2 776,83

**Задача 30.** Определить резерв увеличения объема грузооборота за счет повышения до планового задания коэффициента использования пробега.

Показатель	План	Факт
Общий пробег автопарка за год, тыс. км	2 500	2 430
в том числе с грузом	1 750	1 458
Объем грузооборота автопарка за год, тыс. ткм	4 550	3 936,6

**Задача 31.** Определить резерв увеличения объема грузооборота за счет повышения до планового уровня коэффициента использования рабочего времени.

Показатель	План	Факт
Нахождение автопарка за год, тыс. км:		
в наряде	60,48	56,74
в пробеге	48,38	39,69
Дневная выработка на один автомобиль, ткм	320	300
Продолжительность рабочего дня, ч.	8	7,5

**Задача 32.** Определить:

а) влияние факторов на изменение сезонной выработки на один зерноуборочный комбайн;

б) возможность уменьшения периода рабочего времени уборки зерновых за счет недопущения внутрисменных и дневных потерь рабочего времени.

Показатель	План	Факт
Продолжительность уборки, дней	15	17
Среднесезонное количество комбайнов, шт.	12	13
Отработано всеми комбайнами за период уборки:		
дней	180	182
часов	1 800	1 729
Убранная площадь, га	1 260	1 261

*Примечание:* 35 часов внутривозвратных потерь и 16 дней целодневных простоев по климатическим условиям.

**Задача 33.** Определить величину влияния факторов на продолжительность жатвы.

Показатель	План	Факт
Площадь жатвы, га	1 500	1 520
Сезонная выработка, га	90	85
Продолжительность рабочего дня, ч.	12	10,5
Часовая выработка одного комбайна, га	0,6	0,5



**Задача 34.** Рассчитать размер влияния факторов первого порядка на изменение материалоемкости продукции.

Показатель	Сумма, тыс. руб.
<b>I. Затраты материалов на производство продукции:</b>	
по плану	28 168
по плану, пересчитанному на фактический выпуск продукции	28 765
по плановым нормам и плановым ценам на фактический выпуск продукции	29 895
фактически по плановым ценам	30 385
фактически	31 746
<b>II. Стоимость товарной продукции:</b>	
по плану	96 000
фактически при плановой структуре и плановых ценах	98 500
фактически при фактической структуре и плановым ценам	100 800
фактически	104 300

**Задача 35.** Рассчитать размер влияния факторов на изменение выпуска изделия X при помощи приема абсолютных разниц.

Показатель	План	Факт
Масса заготовленного сырья, т	4 325	4 867
Изменение переходящих остатков, т	+5	-2
Отходы сырья, т	205,5	275,4
Расход сырья на производство продукции, т	4 114,5	4 593,6
Выпуск продукции, туб	2 743	3 168
Расход сырья на производство единицы продукции, т	1,5	1,45

Изменение расхода сырья на производство единицы продукции произошло за счет изменения технологии производства (-0,12) и качества сырья (+0,07).

**Задача 36.** Определить увеличение трудовых ресурсов совхоза за счет недопущения целодневных и внутрисменных потерь рабочего времени.

Показатель	План	Факт
Среднегодовое количество работников, чел.	1 115	1 100
Отработано ими за год:		
человеко-дней, тыс.	312,2	291,5
человеко-часов, тыс.	2 497,6	2 186,25

**Задача 37.** Определить влияние факторов первого порядка на отклонение в выполнении плана по среднегодовой выработке на одного работника (использовать прием цепных подстановок).

Показатель	План	Факт
Валовое производство продукции, млн руб.	800,8	826,2
Среднегодовое количество работников, чел.	520	510
Отработано ими за год:		
человеко-дней, тыс.	143,0	137,7
человеко-часов, тыс.	1 144,0	1 032,75

**Задача 38.** Определить влияние факторов первого порядка на изменение уровня трудоемкости производства картофеля.

Показатель	План	Факт
Валовой сбор картофеля за год, ц	25 000	25 300
Урожайность, ц/га	250	230
Затраты труда на производство картофеля, чел.-ч.	39500	48 600

**Задача 39.** Определить влияние факторов первого порядка на изменение фонда оплаты труда.

Показатель	План	Факт
Фонд оплаты труда, млн руб.	300	354
Дневная оплата труда 1 работника, руб.	5100	5480
Количество работников, чел.	500	510
Продолжительность рабочего дня, ч.	7	7,5

**Задача 40.** Определить влияние факторов первого порядка на отклонение выполнения плана по уровню себестоимости тонно-километра.

Показатель	План	Факт
Нахождение грузовых автомобилей в хозяйстве за год, машино-дней	10950	9855
Коэффициент использования машин в работе	0,77	0,75
Среднегодовая выработка автомобиля, т/км	250	300
Затраты на содержание и эксплуатацию грузового автопарка за год, млн руб.	210 000	267 300

**Задача 41.** На основании решения задачи 40 определить влияние факторов второго порядка на уровень себестоимости 1 ткм. Перевыполнение плана по среднегодовой выработке на один автомобиль достигнуто за счет изменения факторов, приведенных ниже.

Фактор	Размер влияния, ткм
Количество отработанных дней автомобилем за год	1 250
Продолжительность рабочего дня	2 500
Коэффициент использования рабочего времени	2 800
Скорость движения	-1 200
Коэффициент использования пробега	4 700
Средняя техническая грузоподъемность автомобиля	-550
Коэффициент использования грузоподъемности	3 000

**Задача 42.** Определить влияния факторов первого и второго порядка на выполнение плана себестоимости 1 ткм.

Показатель	План	Факт
Нахождение машин в хозяйстве за год, машино-дней	7 300	8 030
Сумма затрат на содержание и эксплуатацию автопарка, тыс. руб.	192 000	247 500
Годовая выработка одной машины, ткм	80 000	75 000

Перевыполнение плана по среднегодовой выработке на один автомобиль достигнуто за счет изменения факторов, приведенных ниже.

Фактор	Размер влияния, ткм
Количество отработанных дней	3 500
Коэффициент использования пробега	2 100
Грузоподъемность машин	600

**Задача 43.** Определить резерв снижения себестоимости 1 ткм за счет уменьшения сверхплановых пробегов.

Показатель	План	Факт
Пробег машин с грузом, тыс. км	300	261
Общий пробег машин, тыс. км	600	580
Средняя загрузка 1 машины, т	4,5	4,2
Себестоимость 1 ткм, руб.	165	170
Зарплата на 1 т/км, руб.	-	45
Нефтепродукты на 1 км пробега, руб.:		
с грузом	-	55
без груза	-	50

**Задача 44.** Определить влияние факторов первого порядка на изменение себестоимости 1 ц зерна.

Показатель	План	Факт
Посевная площадь, га	300	320
Количество семян на 1 га, кг	220	240
Количество семян на производство 1 ц продукции, кг	8,8	8,0
Себестоимость 1 ц продукции, руб.	5 200	6 350

**Задача 45.** Определить влияние факторов первого порядка на уровень себестоимости молока.

Показатель	План	Факт
Количество кормо-дней содержания в хозяйстве стада коров за год	438 000	456 250
Валовое производство молока за год, ц	42 000	37 500
Себестоимость 1 ц молока, руб.	9 000	12 000

**Задача 46.** Определить влияние факторов на отклонение фактических затрат от плановых по артикулу «Корма» в расчете на 1 ц молока (использовать прием цепных подстановок).

Показатель	План	Факт
Количество кормо-дней содержания в хозяйстве стада коров за год	219 000	237 250
Уровень кормления коров, ц корм. ед.	37	35
Валовой объем производства молока, ц	18 500	16 215
Стоимость кормов, затраченных на производство молока, тыс. руб.	51 060	50 875

**Задача 47.** Определить влияние факторов первого порядка на уровень себестоимости картофеля.

Показатель	План	Факт
Валовой объем производства картофеля за год, ц	25 000	26 400
Урожайность, ц/га	250	240
Затраты на производство картофеля, тыс. руб.	75 000	88 000

**Задача 48.** Определить влияние факторов на изменение суммы затрат по артикулу «Удобрения» в расчете на 1 га посадки картофеля.

Показатель	План	Факт
Валовой объем производства картофеля, ц	21 000	26 100
Урожайность, ц/га	280	290
На валовой объем производства картофеля использовано удобрений:		
в действующем веществе, ц NPK	900	900
общей стоимостью, тыс. руб.	3 150	3 600

**Задача 49.** Определить влияние факторов на отклонение в выполнении плана по себестоимости 1 ц молока с учетом жирности.

Показатель	План	Факт
Затраты на валовой объем производства, тыс. руб.	224 000	213 840
Затраты кормов на содержание коров за год, ц корм. ед.	28 000	26 640
Годовая продуктивность коров, ц	40	36
Уровень кормления коров, ц корм. ед.	40	37
Жирность молока, %	3,4	3,8

**Задача 50.** Подсчитать резервы увеличения объема производства картофеля и снижение ее себестоимости за счет дополнительного внесения удобрений в землю.

Показатель	План	Факт
Количество внесенных удобрений на 1 га посадки картофеля, ц NPK	3,5	3,0
Окупаемость 1 ц NPK, ц	40	42
Урожайность, ц/га	200	180
Себестоимость 1 ц картофеля, руб.	3000	3200
Посевная площадь, га		350
Стоимость 1 ц NPK, р		2500
Зарплата на внесение 1 ц удобрений, руб.		150
Зарплата за уборку 1 ц картофеля, руб.		440
Отчисления на социальное страхование, %		30

**Задача 51.** Определить влияние факторов на объем реализации молока.

Показатель	План	Факт
Среднегодовой надой молока на одну корову, ц	35	40
Объем реализации молока, ц	32 252,5	34 920
Количество кормо-дней содержания дойного стада коров	346 750	354 050

**Задача 52.** Посчитать резерв увеличения объема реализации молока за счет его качества (увеличения к базисному уровню жирности).

Показатель	Уровень показателя
Среднегодовое поголовье коров	950
Уровень кормления коров, ц корм. ед	38,5
Эффективность использования кормов, ц корм. ед на 1 ц молока	1,1
Уровень товарности молока, %	95,0
Жирность молока, %:	
базисная	3,4
фактическая	3,3

**Задача 53.** Подсчитать резерв увеличения объема реализации молока за счет освоения выявленных резервов увеличения его производства.

Показатель	Уровень показателя
Фактический объем производства молока, ц	35 700
Резерв увеличения производства молока, %	15
Возможный уровень товарности молока, %	97

**Задача 54.** Определить влияние изменения объема реализации молока на прибыль, полученную от его реализации.

Показатель	План	Факт
Валовой объем производства молока, ц	26 250	25 600
Уровень товарности молока, %	92	90
Затраты на валовой объем производства молока, тыс. руб.	249 375	250 880
Выручка от продажи молока, тыс. руб.	289 800	288 000

**Задача 55.** Определить влияние факторов на изменение прибыли от продажи зерна.

Показатель	План	Факт
Выручка от продажи, тыс. руб.	169 000	150 000
Себестоимость проданного зерна, тыс. руб.	39 000	35 000
Цена 1 ц, тыс. руб.	13	15

**Задача 56.** Определить влияние факторов на изменение суммы прибыли от реализации продукции по хозяйству в целом.

Вид продукции	Объем реализации, ц		Себестоимость 1 ц, руб.		Рентабельность, %	
	план	факт	план	факт	план	факт
Зерно	16 000	14 500	3500	3600	80	75
Картофель	28 000	33 000	3200	3400	50	60
Молоко	31 000	30 000	8000	8400	30	22

**Задача 57.** Определить влияние структуры реализованной продукции на уровень рентабельности животноводства и на сумму полученной прибыли.

Вид продукции	Цена 1 ц, руб.		Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.		Уровень рентабельности, %	
	план	факт	план	факт	план	факт
Молоко	9600	13 200	80 000	132 000	20	10
Свинина	55 000	58 560	171 600	211 200	25	22
Говядина	67 500	68 900	300 000	291 200	45	40

**Задача 58.** Определить влияние изменение среднереализационной цены на прибыль от реализации картофеля.

Показатель	План	Факт
Посевная площадь, га	100	110
Урожайность, ц/га	250	230
Уровень товарности, %	30	25
Затраты на валовой объем производства картофеля, тыс. руб.	70 000	75 900
Прибыль от реализации картофеля, тыс. руб.	52 500	31 625

**Задача 59.** Определить влияние факторов первого порядка на отклонение в выполнении плана прибыли от реализации молока.

Показатель	План	Факт
Количество кормо-дней содержания дойного стада за год	292 000	299 300
Уровень товарности молока, %	97	92
Продуктивность, ц	35	30
Затраты на валовой объем производства молока, тыс. руб.	252 000	237 000
Выручка от продажи молока, тыс. руб.	325 920	256 496

**Задача 60.** На основе приведенных данных определить влияние факторов на изменение уровня рентабельности продукции растениеводства в целом по отрасли.

Виды продукции	Выручка от продажи продукции, тыс. руб.		Себестоимость 1 ц. продукции, руб.		Рентабельность, %	
	план	факт	план	факт	план	факт
Зерно	18 000	27 000	3 000	3 200	20	25
Картофель	31 900	31 920	2 000	2 400	45	40
Овощи	9 200	11 858	4 000	5 600	15	10

**Задача 61.** Определить влияние факторов на изменение рентабельности реализации молока.

Показатель	План	Факт
Выручка от реализации, тыс. руб.	300 000	377 000
Среднереализационная цена 1 ц, руб.	12 000	14 500
Себестоимость реализованного молока, тыс. руб.	240 000	254 800

**Задача 62.** Используя способ абсолютной разности, определить влияние сроков реализации раннего картофеля на среднереализационную цену.

Срок реализации	Объем реализации, т		Цена 1 т, тыс. руб.
	план	факт	
с 1.07 по 10.07	540	280	3 100
с 11.07 по 20.07	270	210	1 800
с 21.07 по 31.07	270	420	1 600
с 1.08 по 20.08	135	210	1 100
с 21.08 по 31.08	135	280	900
Всего	1 350	1 400	X

**Задача 63.** Подсчитать резервы увеличения суммы прибыли за счет повышения до планового уровня эффективности использования удобрений.

Показатель	План	Факт
Количество внесенных удобрений, ц NPK	1 050	960
Посевная площадь, га	300	320
Окупаемость 1 ц NPK, ц	40	35
Уровень товарности картофеля, %	50	55
Количество поданного картофеля, ц	30 000	25 000
Себестоимость реализованного картофеля, тыс. руб.	120 000	112 500
Уровень рентабельности, %	30	25
Дополнительные затраты на освоение резервов, тыс. руб.	-	270

**Задача 64.** Определить резерв роста прибыли от продажи картофеля за счет более экономичного расхода ее на семена.

Показатель	План	Факт
Объем реализации картофеля, ц	33 200	28 900
Прибыль, тыс. руб.	16 600	17 340
Норма посадки на 1 га, ц	35	38
Внесено удобрений, ц NPK:		
на 1 га	8	6
на всю площадь	1 200	870
Стоимость 1 ц семян, тыс. руб.	12	12
Уровень товарности картофеля, %	50	60

**Задача 65.** В хозяйстве выявлены резервы роста объема продажи продукции на 10%. Как в связи с этим изменится уровень рентабельности?

Фактический объем реализации продукции, ц	28 500
Фактическая себестоимость 1 ц продукции, руб.	5 600
Фактический уровень рентабельности, %	40



**Задача 66.** Подсчитать резервы увеличения прибыли от продажи молока за счет увеличения эффективности использования кормов до планового уровня.

Показатель	План	Факт
Количество кормо-дней содержания коров в хозяйстве	182 500	189 800
Уровень кормления, ц.корм.ед.	36,8	45
Среднегодовой надой молока на корову, ц	32	36
Объем реализации молока, ц	13 600	16 848
Себестоимость реализованного молока, тыс. руб.	115 600	151 632
Уровень рентабельности, %	30	28

**Задача 67.** Рассчитать показатели оборачиваемости оборотных средств и подсчитать эффект от ускорения оборачиваемости.

Показатель	Уровень показателя	
	план	факт
Выручка от продажи продукции, млн руб.	500	600
Себестоимость реализованной продукции, млн руб.	400	480
Средние остатки оборотных средств, млн руб.	200	220

**Задача 68.** Рассчитать эффект финансового рычага и рентабельность собственных средств. Дать оценку эффективности использования заемных средств в обороте предприятия. Определить, насколько увеличится рентабельность собственных средств, если плечо рычага составит 1,0.

Показатель	Сумма
Сумма средств по балансу, млн руб.	750
в том числе собственных, млн руб.	450
Прибыль отчетного года, млн руб.	225
Сумма налогов уплаченных из прибыли, млн руб.	45
Средняя ставка процентов за кредиты, %	15
Уровень инфляции, %	12

**Задача 69.** Рассчитать порог рентабельности и запас финансовой устойчивости предприятия. Дать экономическую интерпретацию полученных результатов.

Показатель	Сумма
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	880 000
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	280 000
Доля постоянных затрат, %	40

**Задача 70.** Рассчитать плечо и эффект финансового рычага, а также рентабельность использования собственных средств. Дать оценку эффективности использования заемных средств в обороте предприятия.

Показатель	На начало года	На конец года
Собственный капитал предприятия, млн руб.	20 000	20 000
Заемный капитал, млн руб.	5 000	18 000
Прибыль предприятия, млн руб.	7 500	7 000
Уровень налогообложения, %	28	32
Средняя ставка процента за кредит, %	18	15
Уровень инфляции, %	12	10

### ЛИТЕРАТУРА

1. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК [Текст]: учебник / Г.В. Савицкая. – Минск: Новое знание, 2004. – 736 с.
2. Савицкая, Г.В. Экономический анализ [Текст] : учебник / Г.В. Савицкая. – Минск: Новое знание, 2004. – 640 с.
3. Савицкая, Г.В. Анализ производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий [Текст] : учебник / Г.В. Савицкая. — Москва: ИНФРА-М, 2003. — 368 с.
4. Теория анализа хозяйственной деятельности [Текст]: учебник / В.В. Осмоловский [и др.]; под. общ. ред. В.В. Осмоловского. – Минск : Новое знание, 2001. – 318 с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кравченко, Л.И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле [Текст] : учебник / Л.И. Кравченко. — Минск: Вышэйшая школа, 2000.
2. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: методологические аспекты [Текст]: учебник/ Г.В. Савицкая. – 2-е изд., исп. – Минск : Новое знание, 2004.

Учебное издание

## **АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Задание для контрольных работ для студентов  
специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»,  
специализации 1-25 01 07 02 «Экономическая информатика»*

Составитель

**Христовская** Татьяна Сергеевна

Ответственный за выпуск *Т.С. Христовская*

Редактор *А.П. Бондич*