

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение Высшего образования  
«Ставропольский государственный аграрный университет»**

## **ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**методические указания по написанию контрольной работы  
для студентов направления**

**23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин  
и комплексов заочной формы обучения**

Ставрополь

2019

УДК 658 (076) Методические указания рекомендованы учебно-методической комиссией экономического факультета.  
ББК 65.29я7  
Р 134 Протокол № 1 от 02 сентября 2019 года

Составители: доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», к.э.н. Чердниченко О. А.  
доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», к.э.н. Рыбасова Ю.В.  
доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», к.э.н. Куренная В.В.  
доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», к.э.н. Аливанова С.В.

Рецензент: профессор кафедры экономики и управления производством ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева», д.э.н., профессор Лаврищева Е.Е.

Методические указания предназначены для написания контрольной работы по дисциплине «Экономика предприятия».

Подбор заданий призван не только закрепить теоретические основы курса, но и подготовить студентов к практической деятельности, так как содержание задач отражает реальную работу, выполняемую на предприятиях различных форм собственности.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Исходные данные	4
2. Расчет трудовых показателей	9
3. Расчет показателей использования основных производственных фондов	10
4. Расчет показателей использования оборотных средств	12
5. Расчет себестоимости производства продукции	14
6. Расчет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия	17
7. Расчет уровня рентабельности производства и капитала	20
Список рекомендуемой литературы	25
Перечень вопросов к экзамену	28

## ВВЕДЕНИЕ

В условиях рыночных отношений центр экономической деятельности перемещается к основному звену всей экономики – организации, т. к. именно в организации создается продукция, выполняются работы, оказываются услуги. Для решений поставленных задач и достижения намеченных целей организация использует факторы производства: трудовые ресурсы, технику, технологии, природные ресурсы, капитал и т.д. От того, насколько эффективно организация осуществляет производственно-хозяйственную деятельность, зависит благосостояние всего коллектива и общества в целом.

Для решения этих задач требуются экономические знания. В соответствии с этим основной целью учебного пособия является обучение основополагающему набору сведений в области экономического и финансового управления хозяйственной деятельностью организаций.

В результате выполнения практических заданий студент должен научиться: обобщать показатели деятельности организаций; выявлять тенденции развития; производить плановые расчеты объемов хозяйственной деятельности и финансовых результатов; производить расчеты потребности в экономических ресурсах; оценивать эффективность хозяйственной деятельности организаций; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы и рациональному использованию ресурсов.

### **1 Исходные данные**

Практическое задание представляет собой сквозную задачу по основным темам изучаемого курса.

Решая представленные задания, студент должен приобрести практические навыки экономических расчетов эффективности деятельности предприятия. **Вариант задания на контрольную работу выбирается студентом в соответствии с его номером в списке группы.**

Исходные данные по вариантам представлены в таблице 1.

Пояснения к таблице 1.

1. Объем производства продукции в отчетном (предшествующем планируемому) году -  $O_{отч}$

2. Процент прироста объема производства в планируемом году -  $T_{пр}$ , %.

3. Численность (среднесписочная) работников основного персонала в отчетном году -  $\overline{Ч}_{отч}$ .

4. Среднесписочная численность рабочих в основной деятельности в отчетном году (фактическая) -  $\overline{Ч}_p^{отч}$ .

5. Численность рабочих в основной деятельности предприятия в отчетном году (плановая) -  $\overline{Ч}_p^{пл}$ .

6. Коэффициент изменения численности работников в планируемом году -  $\Delta Ч$ .

7. Среднегодовая стоимость ОПФ в отчетном году -  $\Phi_{осн}^{отч}$ .

8. Стоимость ОПФ на начало планируемого года -  $\Phi_{осн}^{пл}$ .

9. Средний размер оборотных средств в отчетном году -  $\Phi_{об}^{отч}$ .

10. Средний размер оборотных средств в планируемом году -  $\Phi_{об}^{пл}$ .

11. Удельный вес (доля) материальных затрат в объеме производства отчетного года -  $У_{мз}$ .

12. Фонд оплаты труда работников предприятия в отчетном году -  $\Phi ОТ_{отч}$ .

13. Коэффициент роста среднемесячной заработной платы одного работника предприятия в планируемом году -  $К$ .

14. Удельный вес (доля) прочих затрат в объеме производства отчетного года -  $У_{пз}$ .

15. Прочие доходы -  $Д_{пр}$ .

16. Прочие расходы -  $Р_{пр}$ .

Таблица 1 - Исходные данные по вариантам

Обозначения	Единицы измерения	Варианты										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$O_{отч}$	тыс. руб.	<b>142000</b>	114000	116000	118000	120000	122000	124000	126000	128000	130000	131000
$T_{пр}$	%	<b>13,2</b>	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5
$\overline{Ч}_{отч}$	чел.	<b>275</b>	200	210	215	220	225	230	231	232	233	234
$\overline{Ч}_p^{отч}$	чел.	<b>183</b>	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174
$\overline{Ч}_p^{пл}$	чел.	<b>182</b>	150	152	154	156	158	160	161	163	164	165
$\Delta Ч$	%	<b>1,2</b>	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	1,1	1,1	1,2	1,3
$\Phi_{осн}^{отч}$	тыс. руб.	<b>37350</b>	36500	36550	36600	36650	36700	36750	36800	36850	36900	37000
$\Phi_{осн}^{пл}$	тыс. руб.	<b>37100</b>	36530	36600	36700	36750	36800	36830	36900	36970	37100	37200
$\Phi_{об}^{отч}$	тыс. руб.	<b>32340</b>	32010	32030	32050	32070	32090	32100	32130	32150	32170	32190
$\Phi_{об}^{пл}$	тыс. руб.	<b>34700</b>	33000	33100	33200	33300	33400	33500	33600	33700	33800	33900
$У_{мз}$	%	<b>41,7</b>	42,1	42,2	42,3	42,4	42,5	42,6	42,7	42,8	42,9	43,0
$\Phi O T_{отч}$	тыс. руб.	<b>34200</b>	33620	33640	33660	33700	33800	33900	34000	34100	34200	34300
$K$	%	<b>10,4</b>	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8
$У_{пз}$	%	<b>10,9</b>	10,3	10,5	10,7	10,4	10,6	10,8	10,9	11,0	10,9	10,8
$D_{пр}$	тыс. руб.	<b>1180</b>	970	980	990	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070
$P_{пр}$	тыс. руб.	<b>885</b>	894	890	885	880	875	870	865	860	855	850

Обозна- чения	Единицы измерения	Варианты										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
$O_{отч}$	тыс. руб.	110000	133000	112000	114000	116000	118000	120000	122000	124000	126000	128000
$T_{пр}$	%	10,0	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,3	11,5	11,7	10,0
$\overline{Ч}_{отч}$	чел.	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245
$\overline{Ч}_p^{отч}$	чел.	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	183
$\overline{Ч}_p^{пл}$	чел.	150	152	154	156	158	160	161	163	164	165	182
$\Delta Ч$	%	1,4	-1,4	-1,5	1,5	-1,6	1,6	-1,1	1,1	-1,2	1,2	-1,3
$\Phi_{осн}^{отч}$	тыс. руб.	36500	36550	36600	36650	36700	36750	36800	36850	36900	37000	37350
$\Phi_{осн}^{пл}$	тыс. руб.	36530	36600	36700	36750	36800	36830	36900	36970	37100	37200	37100
$\Phi_{об}^{отч}$	тыс. руб.	32010	32030	32050	32070	32090	32100	32130	32150	32170	32190	32340
$\Phi_{об}^{пл}$	тыс. руб.	33000	33100	33200	33300	33400	33500	33600	33700	33800	33900	34700
$У_{мв}$	%	42,1	42,2	42,3	42,4	42,5	42,6	42,7	42,8	42,9	43,0	43,1
$\Phi O T_{отч}$	тыс. руб.	33620	33640	33660	33700	33800	33900	34000	34100	34200	34300	34200
$K$	%	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0
$У_{нз}$	%	10,3	10,5	10,7	10,4	10,6	10,8	10,9	11,0	10,9	10,8	10,9
$D_{пр}$	тыс. руб.	970	980	990	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1180
$P_{пр}$	тыс. руб.	894	890	885	880	875	870	865	860	855	850	885

Обозначения	Единицы измерения	Варианты										
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$O_{отч}$	тыс. руб.	134000	135000	136000	137000	138000	139000	140000	141000	142000	143000	111000
$T_{пр}$	%	10,9	11,2	11,3	11,5	11,7	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7
$\overline{Ч}_{отч}$	чел.	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	275
$\overline{Ч}_p^{отч}$	чел.	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	183
$\overline{Ч}_p^{пл}$	чел.	150	152	154	156	158	160	161	163	164	165	182
$\Delta Ч$	%	-1,5	1,5	-1,4	1,4	-1,8	1,8	2,0	2,1	-2,1	-1,3	1,7
$\Phi_{осн}^{отч}$	тыс. руб.	36500	36550	36600	36650	36700	36750	36800	36850	36900	37000	37350
$\Phi_{осн}^{пл}$	тыс. руб.	36530	36600	36700	36750	36800	36830	36900	36970	37100	37200	37100
$\Phi_{об}^{отч}$	тыс. руб.	32010	32030	32050	32070	32090	32100	32130	32150	32170	32190	32340
$\Phi_{об}^{пл}$	тыс. руб.	33000	33100	33200	33300	33400	33500	33600	33700	33800	33900	34700
$У_{мв}$	%	42,1	42,2	42,3	42,4	42,5	42,6	42,7	42,8	42,9	43,0	43,1
$\Phi O T_{отч}$	тыс. руб.	33620	33640	33660	33700	33800	33900	34000	34100	34200	34300	34200
$K$	%	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0
$У_{нз}$	%	10,3	10,5	10,7	10,4	10,6	10,8	10,9	11,0	10,9	10,8	10,9
$D_{пр}$	тыс. руб.	970	980	990	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1180
$P_{пр}$	тыс. руб.	894	890	885	880	875	870	865	860	855	850	885



## 2 Расчет трудовых показателей

В соответствии с исходными данными определяются:

а) объем производимой продукции в соответствующих ценах на планируемый год путем умножения объема производства за предшествующий планируемому (отчетный) год на коэффициент роста объема производства в планируемом году:

$$O_{пл} = O_{отч} + (O_{отч} * T_{пр}) \quad (1)$$

б) среднесписочная численность работников основного персонала в планируемом году путем умножения среднесписочной численности работников в отчетном году на коэффициент изменения численности работников в планируемом году:

$$\overline{Ч}_{пл} = \overline{Ч}_{отч} + (\overline{Ч}_{отч} * \Delta Ч) \quad (2)$$

Тогда производительность труда в планируемом году  $\overline{В}_{пл}$  определится по формуле:

$$\overline{В}_{пл} = O_{пл} / \overline{Ч}_{пл}, \quad (3)$$

где  $O_{пл}$  - объем производимой продукции в планируемом году, тыс. руб.;

$\overline{Ч}_{пл}$  - среднесписочная численность работников основного персонала предприятия в планируемом году, чел.

Производительность труда в отчетном году  $\overline{В}_{отч}$  определится по формуле:

$$\overline{В}_{отч} = O_{отч} / \overline{Ч}_{отч}, \quad (4)$$

где  $O_{отч}$  - объем производимой продукции в отчетном году, тыс. руб.;

$\overline{Ч}_{отч}$  - среднесписочная численность работников основного персонала предприятия в отчетном году, чел.

Далее определяется изменение объема за счет двух факторов:

- изменения производительности труда ( $\Delta O(B)$ ) по формуле:

$$\Delta O(B) = (\overline{В}_{пл} - \overline{В}_{отч}) * \overline{Ч}_{пл}, \quad (5)$$

- изменения численности основного персонала, ( $\Delta O(\mathcal{Y})$ ):

$$\Delta O(\mathcal{Y}) = (\bar{\mathcal{C}}_{пл} - \bar{\mathcal{C}}_{отч}) * \bar{B}_{отч} \quad (6)$$

где  $\bar{B}_{пл}$ ,  $\bar{B}_{отч}$  - среднегодовая выработка одного работника основной деятельности предприятия соответственно в планируемом и отчетном (предшествующем планируемому) годах, тыс. руб.;

$\bar{\mathcal{C}}_{пл}$ ,  $\bar{\mathcal{C}}_{отч}$  - среднесписочная численность работников предприятия соответственно в планируемом и отчетном годах.

**Если рассчитанные по формулам (5) и (6) величины имеют положительное значение, то определяются доли изменения объема производства, обусловленные изменением выработки и численности. Расчет долей проводится по формулам:**

$$D_в = \frac{(\bar{B}_{пл} - \bar{B}_{отч}) * \bar{\mathcal{C}}_{пл}}{O_{пл} - O_{отч}} \quad (7)$$

$$D_ч = \frac{(\bar{\mathcal{C}}_{пл} - \bar{\mathcal{C}}_{отч}) * \bar{B}_{отч}}{O_{пл} - O_{отч}} \quad (8)$$

где  $D_в$ ,  $D_ч$  - доли изменения объема, обусловленные соответственно изменением выработки и численности;

$O_{пл}$ ,  $O_{отч}$  - объем производства соответственно, в планируемом и отчетном годах.

**В каждой формуле после записи полученных результатов должны быть указаны единицы измерения.**

### **3 Расчет показателей использования основных производственных фондов**

Для планируемого и отчетного (предшествующего планируемому) годов рассчитываются следующие показатели использования основных производственных фондов (ОПФ):

1. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд}^{отч} = \frac{O_{отч}}{\Phi_{осн}^{отч}}; \Phi_{отд}^{пл} = \frac{O_{пл}}{\Phi_{осн}^{пл}} \quad (9)$$

где  $O$  - объем производства в соответствующих ценах;

$\Phi_{осн}$  - среднегодовая стоимость ОПФ.

2. Фондоемкость продукции ( $\Phi_e$ ):

$$\Phi_e^{отч} = \frac{\Phi_{осн}^{отч}}{O_{отч}}; \Phi_e^{пл} = \frac{\Phi_{осн}^{пл}}{O_{пл}}. \quad (10)$$

3. Фондовооруженность труда ( $\Phi_6$ ):

$$\Phi_6^{отч} = \frac{\Phi_{осн}^{отч}}{Ч_p}; \Phi_6^{пл} = \frac{\Phi_{осн}^{пл}}{Ч_p} \quad (11)$$

где  $\overline{Ч_p}$  - среднегодовая численность **рабочих** на производстве.

Результаты расчетов сводятся в таблицу 2.

Таблица 2 - Показатели использования ОПФ предприятия

Наименование показателя	Отчетный	Планируе- мый	Отклонение (+; -)	
			абс.	%
Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ )				
Фондоемкость ( $\Phi_e$ )				
Фондовооруженность труда ( $\Phi_6$ )				

Приведенные в таблице 2 данные должны быть проанализированы студентом, а выводы по результатам анализа изложены в работе.

Далее определяется величина возможного увеличения (уменьшения) объема произведенной продукции предприятием за счет следующих факторов:

- изменения уровня фондоотдачи ( $\Delta O(\Phi_{отд})$ );

- изменения стоимости используемых при производстве продукции ОПФ ( $\Delta O(\Phi_{осн})$ ).

Расчет выполняется по формулам:

$$\Delta O(\Phi_{отд}) = (\Phi_{отд}^{пл} - \Phi_{отд}^{отч}) * \Phi_{осн}^{пл}, \quad (12)$$

$$\Delta O(\Phi_{осн}) = (\Phi_{осн}^{пл} - \Phi_{осн}^{отч}) * \Phi_{отд}^{отч}, \quad (13)$$

где  $\Phi_{отд}^{пл}$ ,  $\Phi_{отд}^{отч}$  - фондоотдача соответственно в планируемом и отчетном годах;

$\Phi_{осн}^{пл}$ ,  $\Phi_{осн}^{отч}$  - среднегодовая стоимость ОПФ соответственно в планируемом и отчетном годах.

По результатам расчета студентом должны быть сделаны соответствующие выводы.

#### 4 Расчет показателей использования оборотных средств

Для планируемого и отчетного годов рассчитываются следующие показатели использования оборотных средств ( $\Phi_{об}$ ):

1. Продолжительность оборота средств ( $t$ ):

$$t_{отч} = \frac{\Phi_{об}^{отч} * Д}{O_{отч}}; t_{пл} = \frac{\Phi_{об}^{пл} * Д}{O_{пл}}, \quad (14)$$

где  $\Phi_{об}$  - средний размер оборотных средств;

$Д$  - период, за который определяется оборачиваемость оборотных средств (360 дней);

$O$  - объем производства за анализируемый период.

2. Коэффициент загрузки средств в обороте (фондоёмкость продукции) ( $K_3$ ):

$$K_3^{отч} = \frac{\Phi_{об}^{отч}}{O_{отч}}; K_3^{пл} = \frac{\Phi_{об}^{пл}}{O_{пл}} \quad (15)$$

3. Коэффициент оборачиваемости средств ( $K_{об}$ ):

$$K_{об}^{отч} = \frac{O_{отч}}{\Phi_{об}^{отч}}; K_{об}^{пл} = \frac{O_{пл}}{\Phi_{об}^{пл}} \quad (16)$$

Рост  $K_{об}$  свидетельствует о более эффективном использовании оборотных средств. Результаты расчетов сводятся в таблицу 3.

Таблица 3 - Показатели использования оборотных средств

Наименование показателя	Отчетный	Планируемый	Отклонение (+; -)	
			абс.	%
Продолжительность оборота средств ( $t$ )				
Коэффициент загрузки средств в обороте (фондо-емкость продукции) ( $K_3$ )				
Коэффициент оборачиваемости средств ( $K_{об}$ )				

Приведенные в таблице данные должны быть проанализированы студентом, а сформулированные на его основе выводы изложены в курсовой работе.

Далее количественно оцениваются факторы, влияющие на изменение потребности в средствах в планируемом году.

Расчет выполняется по формулам:

$$\Delta\Phi_{об} = \Phi_{об}^{nl} - \Phi_{об}^{omч}, \quad (17)$$

где  $\Delta\Phi_{об}$  - общее изменение размера оборотных средств;

$\Phi_{об}^{omч}$ ,  $\Phi_{об}^{nl}$  - средний размер оборотных средств за сравниваемые периоды (в данном случае - отчетный и планируемый годы).

Здесь и далее в расчетах учитываются знаки: « + » (уменьшение) означает высвобождение средств из оборота (экономия); « - » (увеличение) означает дополнительное вовлечение средств в оборот.

$$\Delta_1\Phi_{об} = \frac{O_{nl}}{360} * (t_{nl} - t_{omч}), \quad (18)$$

где  $\Delta_1\Phi_{об}$  - изменение размера средств, обусловленное изменением скорости их оборота;

$O_{nl}$  - объем производства за анализируемый период. ( $O_{nl}$ );

$t_{nl}$ ,  $t_{omч}$  - продолжительность оборота средств за сравниваемые периоды соответственно.

Необходимо помнить, что ускорение оборачиваемости (уменьшение  $t$ ) ведет к высвобождению средств из оборота, а замедление их оборачиваемости (увеличение  $t$ ) связано с дополнительным вовлечением средств в хозяйственный оборот.

$$\Delta_2 \Phi_{об} = \Delta \Phi_{об} - \Delta_1 \Phi_{об}, \quad (19)$$

где  $\Delta_2 \Phi_{об}$  - изменение размера оборотных средств, обусловленное изменением объема произведенной продукции.

Расчеты по формулам сопровождаются анализом и соответствующими выводами.

## 5 Расчет себестоимости производства продукции

Затраты, образующие себестоимость производства продукции, группируются по следующим элементам:

- материальные затраты ( $MЗ$ );
- затраты на оплату труда ( $\PhiОТ$ );
- отчисления на социальные нужды ( $ОСН$ );
- амортизация основных фондов ( $АОФ$ );
- прочие затраты ( $ПЗ$ ).

Расчет себестоимости производства продукции в планируемом году, производится в следующей последовательности:

1. Определяются материальные затраты путем умножения объема производства в планируемом году на удельный вес (долю) материальных затрат в объеме производства в году, предшествующем планируемому (отчетном).

$$MЗ_{пл} = O_{пл} * Y_{MЗ}, \quad (20)$$

2. Определяется среднемесячная зарплата одного работника в отчетном году  $\overline{ЗП_{отч}}$  путем деления суммы выплат всем работникам в отчетном го-

ду ( $\overline{\Phi OT_{отч}}$ ) на численность работников в этом году  $\overline{Ч_{отч}}$  и число месяцев в году (12):

$$\overline{ЗП_{отч}} = \frac{\overline{\Phi OT_{отч}}}{\overline{Ч_{отч}} * 12}. \quad (21)$$

3. Определяется среднемесячная зарплата одного работника в планируемом году ( $\overline{ЗП_{пл}}$ ):

$$\overline{ЗП_{пл}} = \overline{ЗП_{отч}} + (\overline{ЗП_{отч}} * K), \quad (22)$$

где  $K$  - коэффициент изменения среднемесячной зарплаты одного работника в планируемом году.

4. Определяются затраты на оплату труда в планируемом году ( $\overline{\Phi OT_{пл}}$ ):

$$\overline{\Phi OT_{пл}} = \overline{ЗП_{пл}} * \overline{Ч_{пл}} * 12. \quad (23)$$

5. Определяются  $\overline{ОСН}$  по формуле:

$$\overline{ОСН_{пл}} = \overline{\Phi OT_{пл}} * H, \quad (24)$$

где  $H$  - суммарный норматив обязательных отчислений (30%).

6. Определяются затраты по элементу “Амортизация ОФ”  $\overline{АОФ_{пл}}$ :

$$\overline{АОФ_{пл}} = \overline{\Phi_{осн}^{пл}} * \overline{H_{ам}}, \quad (25)$$

где  $\overline{H_{ам}}$  - средняя норма амортизационных отчислений по предприятию (12,0 %).

7. Определяются  $\overline{ПЗ}$  путем умножения объема производства в планируемом году на удельный вес (долю)  $\overline{ПЗ}$  в объеме производства отчетного года.

$$\overline{ПЗ_{пл}} = \overline{O_{пл}} * \overline{У_{пз}}, \quad (26)$$

Далее определяется себестоимость производства продукции в отчетном году в следующей последовательности:

1. Определяются  $\overline{МЗ}$  путем умножения объема производства в отчетном (планируемом) году, на долю  $\overline{МЗ}$  в объеме отчетного года.

$$\overline{МЗ_{отч}} = \overline{O_{отч}} * \overline{У_{мз}}, \quad (27)$$

2. Затраты на оплату труда принимаются равными сумме выплат по ФОТ, произведенным всем работникам в отчетном году ( $\Phi OT_{отч}$ ).

3. Определяются ОСН:

$$ОСН_{отч} = \Phi OT_{отч} * 30 \% , \quad (28)$$

4. Определяются затраты по элементу “Амортизация ОФ”  $АОФ_{отч}$ :

$$АОФ_{отч} = \Phi_{осн}^{отч} * \overline{H}_{ам} , \quad (29)$$

где  $\overline{H}_{ам}$  - средняя норма амортизационных отчислений по предприятию (12,0 %).

5. Определяются  $ПЗ$  путем умножения объема производства отчетного года на долю  $ПЗ$  в объеме производства продукции отчетного года.

$$ПЗ_{отч} = O_{отч} * Y_{пз} , \quad (30)$$

6. Результаты расчетов сводятся в таблицу 4.

Данные, полученные в таблице 4, должны быть проанализированы студентом.

Таблица 4 - Себестоимость произведенной продукции

Показатели	Отчетный год		Планируемый год		Изменение структуры затрат
	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб..	% к итогу	
Себестоимость ( $Сб$ ), всего					
в том числе:					
- материальные затраты ( $МЗ$ )					
- затраты на оплату труда ( $\Phi OT$ )					
- отчисления на социальные нужды ( $ОСН$ )					
- амортизация основных фондов ( $АОФ$ )					
- прочие затраты ( $ПЗ$ )					



## **6 Расчет прибыли, остающейся в распоряжении организации (предприятия)**

Для определения прибыли, остающейся в распоряжении предприятия ( $P_{ост}$ ), необходимо рассчитывать облагаемую налогом прибыль, которая определяется исходя из прибыли до налогообложения ( $P_{доп}$ ), определяемой по формуле:

$$P_{доп} = P_p + D_{np} - R_{np}, \quad (31)$$

где  $P_p$  - прибыль от продаж (продукции, работ, услуг);

$D_{np}$  - прочие доходы;

$R_{np}$  - прочие расходы.

При этом прибыль от продаж ( $P_p$ ) определяется по формуле:

$$P_{p_{отч}} = O_{отч} - Cб_{отч}; \quad P_{p_{пл}} = O_{пл} - Cб_{пл} \quad (32)$$

где  $O$  - объем производства продукции;

$Cб$  - затраты на производство и реализацию, включаемые в себестоимость продукции.

Расчет плановой величины прибыли предприятия выполняется по форме, приведенной в таблице 5.

Далее определяется налогооблагаемая прибыль ( $P_n$ ):

$$P_n = P_{доп} - D(P)_{о.п}^{осн}, \quad (33)$$

где  $D(P)_{о.п}^{осн}$  - доходы (расходы) по видам деятельности, освобожденные от налогообложения или облагаемые в особом порядке;

К  $D(P)_{о.п}^{осн}$  относятся:

- сумма прибыли, не подлежащая налогообложению в соответствии с действующими налоговыми льготами;
- рентные платежи (например, налог на имущество предприятия);
- доходы, полученные по ценным бумагам, принадлежащим предприятию;

- доходы от долевого участия в других предприятиях, созданных на территории Российской Федерации;

- другие доходы от операций, не связанных непосредственно с производством продукции и ее реализацией, и облагаемые в особом порядке.

Таблица 5 - Расчет плановой величины прибыли до налогообложения

Показатели	ВСЕГО по плану на год, тыс. руб.
1. Объем производства продукции	
2. Себестоимость производства продукции всего, в т.ч.:	
2.1 Материальные затраты	
2.2 Затраты на оплату труда	
2.3 Отчисления на социальные нужды	
2.4 Амортизация основных фондов	
2.5 Прочие затраты	
3. Прибыль от продаж (п. 1 - п. 2)	
4. Прочие доходы	
5. Прочие расходы	
6. Прибыль до налогообложения ( $P_{дон}$ ) (п. 3 + п. 4 – п. 5)	

Расчет плановой величины прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, выполняется по форме, приведенной в таблице 6.

Тогда прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия ( $P_{ост}$ ), определится следующим образом:

$$P_{ост} = P_{дон} - (P_n * C_n), \quad (34)$$

где  $C_n$  - ставка налога на прибыль, равная 20 %.

Основными факторами, влияющими на размер прибыли от продаж, являются:

- объем выручки от продаж продукции;
- уровень себестоимости продукции.

Общее отклонение рассчитывается по формуле:

$$\Delta Pr = Pr_{пл} - Pr_{отч}, \quad (35)$$

Прибыль может возрасти (уменьшиться) в результате увеличения (уменьшения) объема производства продукции.

Таблица 6 - Расчет плановой величины прибыли, остающейся в распоряжении предприятия

№ п.п	Показатели	ВСЕГО по плану на год, тыс. руб.
1	Прибыль до налогообложения, всего	
1.1	в том числе: - прибыль, не подлежащая налогообложению в соответствии с действующими налоговыми льготами. Условно принимается равной 9 % от прибыли до налогообложения	
1.2	Доходы, полученные по ценным бумагам, принадлежащим предприятию. Условно принимаются равными 8 % от прибыли до налогообложения	
1.3	Доходы от долевого участия в других предприятиях, созданных на территории Российской Федерации. Условно принимаются равными 10 % от прибыли до налогообложения	
2	Налогооблагаемая прибыль (п.1 - п.1.1 - п.1.2 - п.1.3)	
3	Ставка налога на прибыль, %	20
4	Налог на прибыль (п. 2 * п. 3 : 100)	
5	Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия (п. 1 - п. 4)	

Прирост прибыли за счет увеличения объема производства ( $\Delta Pr_o$ ) можно рассчитать по формуле:

$$\Delta Pr_o = (O_{пл} - O_{отч}) * Y_{отч}, \quad (36)$$

где  $O_{пл}$ ,  $O_{отч}$  - выручка от реализации продукции, соответственно в планируемом и отчетном годах;

$У_{отч}$  - удельный вес (доля) прибыли от продаж продукции в величине выручки от реализации продукции в отчетном году, %.

$$У_{отч} = Pr_{отч} * 100 / O_{отч}, \quad (37)$$

Знак « - », полученный при определении  $\Delta Pr_o$ , означает снижение прибыли в результате уменьшения объема производства продукции.

Среди всего многообразия причин, влияющих на прирост прибыли, ведущая роль принадлежит снижению себестоимости продукции. Прирост прибыли в результате снижения себестоимости продукции ( $\Delta Pr_c$ ) может быть определен по формуле:

$$\Delta Pr_c = Cб_{отч} * O_{пл} : O_{отч} - Cб_{пл}, \quad (38)$$

где  $Cб_{отч}$ ,  $Cб_{пл}$  - себестоимость продукции соответственно в отчетном и планируемом годах.

Для определения величины  $\Delta Pr_c$  используются данные, приведенные в таблице 6.

Знак « - », полученный при определении  $\Delta Pr_c$ , означает снижение прибыли в результате роста себестоимости продукции.

Общий прирост прибыли от продажи продукции  $\Delta Pr$  рассчитывают по формуле:

$$\Delta Pr = \Delta Pr_o + \Delta Pr_c \quad (39)$$

Расчет общей величины изменения прибыли выполняется в таблице 7.

Расчеты по формулам сопровождаются анализом и соответствующими выводами.

## **7 Расчет уровня рентабельности производства и капитала**

Рентабельность - показатель эффективности производства, отражающий конечные результаты хозяйственной деятельности предприятия.

Для отчетного и планируемого годов рассчитываются следующие показатели рентабельности:

1. Рентабельность продукции по отношению к объему производства ( $R_o$ ) :

$$R_o^{отч} = \frac{Пр_{отч}}{O_{отч}} * 100; R_o^{пл} = \frac{Пр_{пл}}{O_{пл}} * 100 \quad (40)$$

Таблица 7 - Количественная оценка прироста факторов, влияющих на величину прибыли

Показатели	Обозначение	Отчетный год	Планируемый год
1. Объем произведенной продукции, тыс. руб.	$O$		
2. Себестоимость продукции, тыс. руб.	$Сб$		
3. Прибыль от продаж продукции, тыс. руб.	$Пр$		
4. Удельный вес (доля) прибыли от продаж продукции в выручке от продаж продукции, %	$У$		-
5. Прирост (уменьшение) прибыли, всего	$\Delta Пр$	-	
в т.ч. за счет:	$\Delta Пр_o$		
- увеличения (уменьшения) объема производства		-	
- снижения (увеличения) себестоимости продукции	$\Delta Пр_c$	-	

2. Рентабельность продукции по отношению к себестоимости продукции ( $R_c$ ):

$$R_c^{отч} = \frac{Пр_{отч}}{Сб_{отч}} * 100; R_c^{пл} = \frac{Пр_{пл}}{Сб_{пл}} * 100 \quad (41)$$

3. Рентабельность фондов (капитала) ( $R_k$ ):

$$R_k^{отч} = \frac{Пр_{отч}}{\Phi_{осн} + \Phi_{об}} * 100; R_k^{пл} = \frac{Пр_{пл}}{\Phi_{осн} + \Phi_{об}} * 100 \quad (42)$$

где  $\Phi_{осн}$ ,  $\Phi_{об}$  - среднегодовая стоимость соответственно ОПФ и оборотных средств предприятия.

Для расчета величин ( $R_o$ ), ( $R_c$ ) используются данные, приведенные в таблице 7. Расчет уровня рентабельности производства и капитала выполняется по форме таблицы 8.

Таблица 8 - Расчет уровня рентабельности производства

Показатели	Обозначения	Отчетный год	Планируемый год
1. Рентабельность продукции по отношению к объему производства	$(R_o)$		
2. Рентабельность продукции по отношению к себестоимости продукции	$(R_c)$		
3. Среднегодовая стоимость ОПФ (основного капитала)	$\Phi_{осн}$		
4. Средний размер оборотных средств	$\Phi_{об}$		
5. Общая сумма капитала	$\Phi_{осн} + \Phi_{об}$		
6. Рентабельность фондов (капитала)	$(R_k)$		

Капитал в данном случае представляет собой сумму основных фондов (ОФ) и оборотных средств.

Анализ  $(R_k)$  выполняется на основе данных, представленных в таблице 9.

Таблица 9 - Данные для анализа рентабельности капитала предприятия

Показатели	Обозначения	Отчетный год	Планируемый год	Изменение
Прибыль от продаж продукции, тыс. руб.	$Pr$			
Выручка от продаж продукции, тыс. руб.	$O$			
Прибыль в % к выручке	$\frac{Pr * 100}{O}$			
Уровень рентабельности капитала, %	$(R_k)$			
Фондоотдача ОФ, руб./руб.	$\Phi_{отд}$			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, руб. / руб.	$K_{об}$			

Приведенные в таблице 9 данные должны быть проанализированы студентом, а выводы по результатам анализа изложены в работе.

Все результаты расчетов по формулам вынести в сводную таблицу 10.

Таблица 10 – Результаты выполнения сквозного практического задания

№ п.п.	Формула расчета показателя	Рассчитанное значение показателя
<b>2.1 Расчет трудовых показателей</b>		
1.	$O_{нл} = O_{отч} + (O_{отч} * T_{нр})$	
2.	$\bar{Ч}_{нл} = \bar{Ч}_{отч} + (\bar{Ч}_{отч} * \Delta Ч)$	
3.	$\bar{B}_{нл} = O_{нл} / \bar{Ч}_{нл}$	
4.	$\bar{B}_{отч} = O_{отч} / \bar{Ч}_{отч}$	
5.	$\Delta O(B) = (\bar{B}_{нл} - \bar{B}_{отч}) * \bar{Ч}_{нл}$	
6.	$\Delta O(Ч) = (\bar{Ч}_{нл} - \bar{Ч}_{отч}) * \bar{B}_{отч}$	
7.	$D_6 = \frac{(\bar{B}_{нл} - \bar{B}_{отч}) * \bar{Ч}_{нл}}{O_{нл} - O_{отч}}$	
8.	$D_4 = \frac{(\bar{Ч}_{нл} - \bar{Ч}_{отч}) * \bar{B}_{отч}}{O_{нл} - O_{отч}}$	
<b>2.2. Расчет показателей использования основных производственных фондов</b>		
9.	$\Phi_{отд}^{отч} = \frac{O_{отч}}{\Phi_{осн}^{отч}} ; \Phi_{отд}^{нл} = \frac{O_{нл}}{\Phi_{осн}^{нл}}$	
10.	$\Phi_e^{отч} = \frac{\Phi_{осн}^{отч}}{O_{отч}} ; \Phi_e^{нл} = \frac{\Phi_{осн}^{нл}}{O_{нл}}$	
11.	$\Phi_6^{отч} = \frac{\Phi_{осн}^{отч}}{Ч_p} ; \Phi_6^{нл} = \frac{\Phi_{осн}^{нл}}{Ч_p}$	
12.	$\Delta O(\Phi_{отд}) = (\Phi_{отд}^{нл} - \Phi_{отд}^{отч}) * \Phi_{осн}^{нл} ,$	
13.	$\Delta O(\Phi_{осн}) = (\Phi_{осн}^{нл} - \Phi_{осн}^{отч}) * \Phi_{отд}^{отч} ,$	
<b>2.3 Расчет показателей использования оборотных средств</b>		
14.	$t_{отч} = \frac{\Phi_{об}^{отч} * Д}{O_{отч}} ; t_{нл} = \frac{\Phi_{об}^{нл} * Д}{O_{нл}}$	
15.	$K_3^{отч} = \frac{\Phi_{об}^{отч}}{O_{отч}} ; K_3^{нл} = \frac{\Phi_{об}^{нл}}{O_{нл}}$	
16.	$K_{об}^{отч} = \frac{O_{отч}}{\Phi_{об}^{отч}} ; K_{об}^{нл} = \frac{O_{нл}}{\Phi_{об}^{нл}}$	
17.	$\Delta \Phi_{об} = \Phi_{об}^{нл} - \Phi_{об}^{отч}$	
18.	$\Delta_1 \Phi_{об} = \frac{O_{нл}}{360} * (t_{нл} - t_{отч})$	
19.	$\Delta_2 \Phi_{об} = \Delta \Phi_{об} - \Delta_1 \Phi_{об}$	
<b>2.4 Расчет себестоимости производства продукции</b>		
20.	$MZ_{нл} = O_{нл} * Y_{МЗ}$	

21.	$\overline{3П_{отч}} = \frac{\overline{\PhiОТ_{отч}}}{\overline{Ч_{отч}}} * 12$	
22.	$\overline{3П_{нл}} = \overline{3П_{отч}} + (\overline{3П_{отч}} * K)$	
23.	$\overline{\PhiОТ_{нл}} = \overline{3П_{нл}} * \overline{Ч_{нл}} * 12$	
24.	$\overline{ОСН_{нл}} = \overline{\PhiОТ_{нл}} * H$	
25.	$\overline{АОФ_{нл}} = \overline{\Phi_{осн}^{нл}} * \overline{H_{ам}}$	
26.	$\overline{ПЗ_{нл}} = \overline{O_{нл}} * \overline{У_{нз}}$	
27.	$\overline{МЗ_{отч}} = \overline{O_{отч}} * \overline{У_{мз}}$	
28.	$\overline{ОСН_{отч}} = \overline{\PhiОТ_{отч}} * 30\%$	
29.	$\overline{АОФ_{отч}} = \overline{\Phi_{осн}^{отч}} * \overline{H_{ам}}$	
30.	$\overline{ПЗ_{отч}} = \overline{O_{отч}} * \overline{У_{нз}}$	
<b>2.5 Расчет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия</b>		
31.	$\overline{П_е} = \overline{Пр} + \overline{Д_{нр}} - \overline{P_{нр}}$	
32.	$\overline{Пр_{отч}} = \overline{O_{отч}} - \overline{Сб_{отч}}; \overline{Пр_{нл}} = \overline{O_{нл}} - \overline{Сб_{нл}}$	
33.	$\overline{П_н} = \overline{П_{дон}} - \overline{Д(P)_{о.л}^{осн}}$	
34.	$\overline{П_{осн}} = \overline{П_{дон}} - (\overline{П_н} * \overline{C_н})$	
35.	$\overline{\DeltaПр} = \overline{Пр_{нл}} - \overline{Пр_{отч}}$	
36.	$\overline{\DeltaПр_о} = (\overline{O_{нл}} - \overline{O_{отч}}) * \overline{У_{отч}}$	
37.	$\overline{У_{отч}} = \overline{Пр_{отч}} * 100 / \overline{O_{отч}}$	
38.	$\overline{\DeltaПр_с} = \overline{Сб_{отч}} * \overline{O_{нл}} : \overline{O_{отч}} - \overline{Сб_{нл}}$	
39.	$\overline{\DeltaПр} = \overline{\DeltaПр_о} + \overline{\DeltaПр_с}$	
<b>2.6 Расчет уровня рентабельности производства и капитала</b>		
40.	$R_o^{отч} = \frac{\overline{Пр_{отч}}}{\overline{O_{отч}}} * 100; R_o^{нл} = \frac{\overline{Пр_{нл}}}{\overline{O_{нл}}} * 100$	
41.	$R_c^{отч} = \frac{\overline{Пр_{отч}}}{\overline{Сб_{отч}}} * 100; R_c^{нл} = \frac{\overline{Пр_{нл}}}{\overline{Сб_{нл}}} * 100$	
42.	$R_k^{отч} = \frac{\overline{Пр_{отч}}}{\overline{\Phi_{осн}^{отч}} + \overline{\Phi_{об}^{отч}}} * 100; R_k^{нл} = \frac{\overline{Пр_{нл}}}{\overline{\Phi_{осн}^{нл}} + \overline{\Phi_{об}^{нл}}} * 100$	

Выполнение заданий необходимо сопровождать выводами, которые демонстрируют уровень овладения студентом изучаемого материала.



## Список рекомендуемой литературы

1. ЭБС «Znanium» : Алексейчева Е. Ю. Экономика организации (предприятия) / Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б., - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2016. - 292 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415188>
2. ЭБС «Znanium» : Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: Учебник. Практикум. 7-е изд., перераб. и доп. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 448 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=555332>
3. ЭБС «Znanium» : Арзуманова Т. И.. Экономика организации: Учебник для бакалавров / Т. И. Арзуманова, М. Ш. Мачабели. - М.: Дашков и К, 2014. - 240 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430313>
4. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Петрова, Е. М. Экономика организации (предприятия). Краткий курс [электронный полный текст] : учеб. пособие / Е. М. Петрова, О. А. Чередниченко ; СтГАУ. - М. : ИТК Дашков и К, 2013. - 1023 КБ. - (Гр.).
5. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Экономика организаций : учебник / колл. авт. : О.Н. Кусакина, О.А. Чередниченко, Ю.В. Рыбасова, С.В. Аливанова, В.В. Куренная, Е.А. Косинова, Е.Г. Агаларова, Ю.А. Гунько . – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 392 с.
6. ЭБС «Znanium» : Кнышова Е. Н. Экономика организации: Учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - (Профессиональное образование). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=390257>
7. ЭБС «Znanium» : Сафронов Н. А. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=391802>
8. ЭБС «Лань»: Нечаев, В.И. Экономика предприятий АПК + СД. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Нечаев, П.Ф. Парамонов, И.Е. Халявка. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/587>
9. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Экономика предприятия (фирмы) [электронный полный текст] : учеб.-методическое пособие / В. А. Фурсов, Н. В. Лазарева, В. В. Куренная, О. А. Чередниченко, С. В. Аливанова ; СтГАУ. - М.: ИТК Дашков и К, 2013. - 2,43 МБ. - (Гр.).
10. Филатов, О. К. Экономика предприятий (организаций) : учебник для студентов вузов по специальности «Экономика и упр. на предприятии (по отраслям). - 4-е изд. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 512 с.
11. Чуев, И. Н. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов . - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К\*, 2008. - 416 с. - (Гр. ).

Вопросы для экзамена по дисциплине «Экономика предприятия»  
для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов»

1. Понятие организации, ее общая характеристика, внутренняя и внешняя среда.
2. Задачи организации, ее функции и структура.
3. Классификация организаций (предприятий).
4. Понятие и характеристика организационной структуры фирмы.
5. Понятие производственной структуры организации и ее основные элементы.
6. Экономическая сущность и классификация основных средств предприятия.
7. Закономерности и показатели воспроизводства основных средств.
8. Виды оценки и методы переоценки основных средств.
9. Износ и амортизация основных средств.
10. Показатели эффективности использования основных средств.
11. Состав и классификация оборотных средств предприятия.
12. Понятие оборачиваемости оборотных средств.
13. Показатели эффективности использования оборотных средств.
14. Понятие и состав персонала организации.
15. Численность и профессионально-квалификационная структура персонала.
16. Производительность труда на предприятии: понятие, показатели, методика их расчета.
17. Понятие затрат и издержек производства.
18. Классификация издержек производства.
19. Понятие и виды себестоимости продукции (работ, услуг).
20. Состав и структура затрат, включаемых в себестоимость продукции
21. Резервы и факторы снижения себестоимости
22. Финансовые отношения хозяйствующих субъектов.
23. Источники финансовых ресурсов предприятия.
24. Капитал предприятия.
25. Прибыль и ее значение в деятельности организации
26. Формирование и распределение прибыли организации.
27. Сущность и показатели эффективности деятельности организации.
28. Основные принципы деятельности предприятия (фирмы).
29. Адаптивные структуры управления.
30. Производственный процесс и принципы его организации.
31. Типы, формы и методы организации производства.
32. Длительность и структура производственного цикла.
33. Инфраструктура предприятия: сущность и элементы.
34. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов.
35. Источники формирования оборотных средств.
36. Направления повышения эффективности использования оборотных средств.
37. Методы управления оборотными средствами.
38. Сущность заработной платы.
39. Тарифные и бестарифные системы оплаты труда.
40. Формы и системы оплаты труда.
41. Характеристика налогов, уплачиваемых организацией.

42. Специальные налоговые режимы, применяемые организациями.
43. Принципы инвестиционной деятельности предприятия.
44. Подготовка нового производства.
45. Управление проектом нововведений.
46. Методы расчета эффективности инвестиций.
47. Инвестиционная политика организации.
48. Понятие ценообразования и цены: виды и функции.
49. Управление прибылью организации.
50. Пути увеличения прибыли предприятия.
51. Анализ производства и реализации продукции
52. Анализ обеспеченности, состояния и эффективности использования основных фондов
53. Анализ трудовых ресурсов предприятий и организаций
54. Анализ и управление затратами и себестоимостью продукции.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экономическая теория  
и экономика АПК»

## *КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА*

по дисциплине «Экономика предприятия»

Выполнил:

студент заочной формы обучения

2 курса 1 группы факультета механизации направления

23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Ф.И.О

Проверил:

к.э.н., доцент Чередниченко О.А.

Ставрополь

2019