



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

КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ»

Методические указания

по выполнению курсовой работы

по дисциплине «Ценообразование и сметное дело в геодезии»

Ростов-на-Дону

2025

Задача 1. Планово-экономические показатели предприятия

Учебная цель: Изучить порядок формирования фондов экономического стимулирования предприятия. Определить фонд накопления и фонд потребления предприятия, используя следующие данные.

Исходные данные:

1. Выручка: т.е. сметная стоимость выполненных работ – см. приложение по варианту.
2. Зарплата – 40% от выручки.
3. Начисления на оплату труда:
 - ПФР (Пенсионный фонд России) – 26%
 - ФСС (Фонд социального страхования) – 2,9%
 - ФФОМС (Федеральный фонд обязательного медицинского страхования) – 5,1%
 - СНС (Страхование несчастных случаев) – 0,02%
4. Дорожный налог:
 - а) за пользование дорогами – 1% от выручки
 - б) налог на автотранспорт – 1%
5. Плата за производственные фонды и материальные затраты (командировочные, квартирные, транспортные перевозки, горючее, стройматериалы и пр. – см. приложение по варианту.)
6. Отчисление прибыли вышестоящей организации – 3% от расчетной прибыли.
7. Процентные платежи по кредитам банков – см. приложение по варианту от расчётной прибыли.
8. Амортизационные отчисления – см. приложения по варианту.
9. Налог на землю – 1% - от балансовой прибыли.
10. Налог на имущество – 2% - от среднегодовой стоимости имущества.
11. Налог на прибыль – 30% от налогооблагаемой прибыли, из которой 11% идёт в федеральный и 19% в местный бюджет.
12. Фонд накопления 60% от остаточной прибыли и прибавляются амортизационные отчисления.
13. Фонд потребления – 40%.

Порядок решения:

- А. Определить балансовую прибыль.
- Б. Определить налогооблагаемую прибыль.
- В. Определить расчётную прибыль.
- Г. Определить остаточную прибыль.
- Д. Определить фонд накопления.
- Е. Определить фонд потребления.

А. После производства затрат по пунктам:

2, 3, 4, 8 – остаётся балансовая прибыль.

Б. После производства затрат по пунктам:

9, 10 – остаётся налогооблагаемая прибыль.

В. После выплаты затрат по пунктам 11 – остаётся расчётная прибыль.

Г. После выплаты затрат по пунктам 6, 7 – остаётся остаточная прибыль.

Д. Определяем фонд накопления.

Е. Определяем фонд потребления.

Индивидуальные задания к задаче 1

№ п.п.	Выручка, млн. руб	Плата за производственные фонды, млн. руб	Амортизационные отчисления	Платежи по кредитам банков, млн. руб
1	220.0	20.0	12.0	4.0
2	221.0	20.5	13.0	4.5
3	221.5	20.7	11.0	5.0
4	222.0	20.8	11.5	5.5
5	223.0	21.0	10.8	3.8
6	222.5	21.5	11.0	3.5
7	223.5	21.8	14.2	4.4
8	224.0	22.0	14.5	4.7
9	225.0	22.2	14.8	4.8
10	225.5	22.5	11.8	5.0
11	226.0	23.0	14.4	5.2

12	227.0	19.0	12.0	4.6
13	227.5	19.5	12.2	4.4
14	228.0	23.5	10.4	6.0
15	229.0	24.0	12.5	5.7
16	228.5	21.2	12.8	5.1
17	230.0	19.5	13.0	4.3
18	231.0	19.0	13.5	4.1
19	232.0	19.8	14.0	4.9
20	231.5	21.8	15.0	4.0
21	232.5	20.1	14.3	4.2
22	235.0	18.0	15.5	5.0
23	236.0	16.0	16.2	6.0
24	235.5	17.0	16.8	5.5
25	236.0	16.5	13.4	5.2
26	238.0	17.5	14.1	5.0
27	239.0	18.5	14.7	4.8
28	239.0	25.0	13.2	6.5
29	239.5	26.0	13.8	6.8
30	240.0	25.5	13.6	7.0

Задача 2. Особенности формирования и расходования фондов предприятия в условиях хозрасчёта и самофинансирования

Цель работы: Изучить влияние перевооружения производства на размер прибыли и зависимость фонда материального поощрения Ф.М.П. от выполнения плана поставок по договорам.

Исходные данные: предприятие рассчитывало получить прибыль за год, подлежащую распределению по фондам экономического стимулирования (Ф.Э.С) в размере:

$$1000000 + N^1 * 100 + N^2 * 100 \text{ руб.}$$

В целях внедрения прогрессивной технологии по решению руководства было приобретено новое оборудование, что привело к удорожанию О.П.Ф. на

$$437000 + N^1 * 10 + N^2 * 10 \text{ руб.}$$

План поставок по договорам в отчётном году выполнен на 95%. Штраф 3% за каждый процент невыполнения плана. Плата за О.П.Ф. установлена в размере 4%, а Ф.М.П. в структуре Ф.Э.С. составляет 35%.

Определить:

- 1) Выгодна ли для предприятия проведённая модернизация О.П.Ф.
- 2) Как измениться Ф.М.П. в отчётном году.

Примечание: N^1 - номер группы, N^2 - номер по экрану.

Решение: необходимо определить:

- 1) Нормативную величину планируемого Ф.М.П. (руб.)
- 2) Величина роста плата за О.Ф.П. после удорожания
- 3) Величину прибыли с учётом проведённой модернизации оборудования, руб.
- 4) Нормативный размер прибыли, отчисляемый от Ф.М.П. (руб.) 35%
- 5) Размер санкций, уменьшающих Ф.М.П. за невыполнение договорных поставок (руб.)
- 6) Величину фактического размера Ф.М.П. (руб.)
- 7) Изменение фактического Ф.М.П. против планового (руб.)

Ответ: проведённая модернизация позволила увеличить (уменьшить) прибыль предприятия, однако невыполнение плана по договорным поставкам привели к уменьшению Ф.М.П. на ... руб.

Задача 3. Составление сметно-договорной документации

Варианты заданий:

Вариант 1. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Читинской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети: триангуляция 1 разряда с	4 пункта	Определяется в соответствии с

	закладкой знаков с использованием спутниковых технологий		благоприятным периодом выполнения работ
2	Обновление инженерно-топографического плана М 1:500, $h_{сеч}=0,25$ м территории ж/д станции	8 га	
3	Наблюдение за осадками зданий	2 здания 40х25 м, 5 циклов	

Вариант 2. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Омской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети: триангуляция 2 разряда с закладкой знаков с использованием спутниковых технологий	2 пункта	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Создание инженерно-топографического плана М 1:500, $h_{сеч}=0,1$ м	3 га	
3	Наблюдение за осадками зданий	1 здание 100х55 м, 5 циклов	

Вариант 3. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Новосибирской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение высотной опорной геодезической сети IV класса без закладки знаков	10 пунктов	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Съемка застроенной территории М 1:500, $h_{сеч}=0,5$ м	3 га	
3	Обмерные работы промышленное здание	3500 м ²	

Вариант 4. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Мурманской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети триангуляция 4 класса с закладкой знаков	5 пунктов	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Съемка территории промышленного предприятия М 1:200, $h_{сеч}=0,5$ м	3 га	
3	Обмерные работы промышленное здание	1500 м ²	

Вариант 5. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Тюменской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение высотной опорной геодезической сети IV класса с закладкой знаков	6 пунктов	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Съемка территории ж/д станции М 1:500, $h_{сеч}=0,1$ м	3 га	
3	Восстановление и закрепление трассы железной дороги	7 км	

Вариант 6. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Красноярском крае согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети: триангуляция 4 класса с закладкой знаков с использованием спутниковых технологий	4 пункта	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Съемка застроенной территории М 1:500, $h_{сеч}=0,5$ м, подеревная съемка	2 га	
3	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя	47 точек	

Вариант 7. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в республике Хакасии согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети триангуляция 4 класса с закладкой знаков	3 пункта	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Вертикальная съемка застроенной территории М 1:1000, $h_{сеч}=0,25$ м	2 га	
3	Разбивка геодезической строительной сетки 1 разряд, расстояние между знаками 50 м	2 км	

Вариант 8. Составить сметно-договорную документацию на производство комплекса инженерно-геодезических работ в Кемеровской области согласно техническому заданию:

№ п/п	Наименование работ	Объем	Сроки выполнения работ
1	Сгущение опорной геодезической сети триангуляция 4 класса с закладкой знаков	3 пункта	Определяется в соответствии с благоприятным периодом выполнения работ
2	Вертикальная съемка застроенной территории М 1:1000, $h_{сеч}=0,25$ м	2 га	
3	Разбивка геодезической строительной сетки 1 разряд, расстояние между знаками 50 м	2 км	

Задача 4. Расчет экономических показателей предприятия

Определить сумму прибыли, остающуюся в распоряжении торгового предприятия.

Сумма товарооборота – 4302 т.р.

Сумма реализованных торговых надбавок – 1200 т.р.

Уровень издержек обращения – 9 %.

Внереализованные доходы – 33 т.р.

Внереализованные расходы – 5 т.р.

Ставка налога на прибыль – 20 %.

НДС – 20 %.

Задача 5. Расчет показателей движения и состояния основных фондов

Определить коэффициент износа, годности, обновления и выбытия и степень интенсивности обновления основных производственных фондов предприятия, если известно, что первоначальная балансовая стоимость основных производственных фондов.

на начало года – 5 120 тыс. руб.,
на конец года – 5 410,3 тыс. руб.;
поступление фондов за год – 918,5 тыс. руб.,
выбытие за год – 628,2 тыс. руб.,
износ основных фондов на начало года – 925,5 тыс. руб.

Задача 6. Расчет роста производительности труда

На основании данных таблицы определите рост производительности труда при изготовлении отдельных изделий и в целом по всей номенклатуре продукции.

Наименование изделия	Плановый период		Отчетный период	
	Объем производства (тыс. руб)	Численность работающих (чел)	Объем производства (тыс. руб)	Численность работающих (чел)
М	11 000	750	12 400	780
К	16 200	165	16 800	160

Задача 7. Расчет розничной стоимости, прибыли, рентабельности

Рассчитать розничную стоимость, прибыль предприятия за год, рентабельность, если объем производства продукции в первом квартале составил 200 тыс. ед. Во втором квартале объем производства увеличился на 30%. В третьем квартале объем производства увеличился на 20% по сравнению с первым, а в четвертом квартале объем производства снизился на 10% по сравнению со вторым. При этом себестоимость изготовления продукции в первом квартале 120 руб./шт., во втором квартале себестоимость увеличилась на 20% по сравнению с первым кварталом, а в третьем себестоимость снизилась на 10% по сравнению со вторым. А в четвертом себестоимость увеличилась на 30% по сравнению с третьим кварталом. Планируемая прибыль составила 20%, НДС – 20%, наценка посредника – 20%, торговая надбавка – 20%.

Задача 8. Расчет фонда заработной платы

В базисном периоде объем продукции составил 210 млн. руб., а ФЗП – 55 млн. руб. В планируемом периоде предполагается увеличить: среднюю заработную плату на 5%, объем выпускаемой продукции – на 11%, производительность труда – на 7%. Рассчитать фонд заработной платы в планируемом периоде. Сделать необходимые выводы.

Задача 9. Расчет изменения затрат труда

Стоимость продукции в сопоставимых ценах выросла на 7,5%, производительность труда повысилась на 5,9%. Определите, как изменились затраты труда на всю продукцию?

Задача 10. Расчет показателей устойчивости

Собственные средства предприятия составляют 34 886 883 руб., заемные средства 8 889 508 руб., валюта баланса 43 776 391 руб., краткосрочные обязательства 3 095 938 руб., внеоборотные активы 26 971 216 руб. Определите показатели финансовой независимости и устойчивости (автономии, зависимости, текущей задолженности, собственные оборотные средства).