

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

ОТДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК (О)

Утверждено на заседании
УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол от 30.08.2021 № 4-8/2021

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ для студентов по написанию контрольной работы по дисциплине

Внутрифирменное планирование

название дисциплины

для студентов направления подготовки

38.03.01 Экономика

код и название направления подготовки

образовательная программа

Учёт, анализ и аудит

Форма обучения: очно-заочная

г. Обнинск 2021 г.

Контрольные работы является формой отчета студента о полученных знаниях по дисциплине «Внутрифирменное планирование». Каждая контрольная состоит из задач из практикума, содержащегося в данном файле.

Студент должен решить задачи. Номера вариантов распределены в соответствии с цифрой номера студента в алфавитном списке группы и представлены в таблице 1.

Титульный лист контрольной работы должен содержать следующие обязательные реквизиты:

1. Фамилия, имя, отчество студента.
2. Номер учебной группы.
3. Номер варианта.

После самостоятельной подготовки и письменного оформления контрольной работы студент обязан сдать зачет преподавателю по билету, в котором содержатся три задания: вопрос по теории из списка вопросов к зачёту и две задачи.

Преподаватель имеет право задать любой вопрос в пределах тематики курса.

Таблица 1

Варианты контрольной работы

Номер варианта	Контрольная точка №1			Контрольная точка №2		
	Тема 1	Тема 2	Тема 3.	Тема 4	Тема 5	Тема 6
1 (11)	1.8	2.7	3.7	4.7	5.7	6.7
2 (12)	1.9	2.8	3.8	4.8	5.8	6.8
3 (13)	1.10	2.10	3.9	4.9	5.9	6.9
4 (14)	1.12	2.12	3.10	4.10	5.10	6.10
5 (15)	1.13	2.13	3.12	4.11	5.11	6.11
6 (16)	1.15	2.14	3.13	4.7	5.12	6.12
7 (17)	1.16	2.15	3.14	4.8	5.13	6.13
8 (18)	1.18	2.16	3.15	4.9	5.14	6.14
9 (19)	1.19	2.17	3.16	4.10	5.7	6.15
10(20)	1.20	2.18	3.7	4.11	5.8	6.7

Практикум

Тема 1. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Задача 1

План сбыта продукции на год содержит следующие данные.

План сбыта продукции на год

Продукция	Отчет предыдущего года		Планируемый год	
	Объем продаж, тыс. шт.	Цена, р.	Объем продаж, тыс. шт.	Цена, р.
Изделие 1	170	120	196	182
Изделие 2	10	200	17	260
Изделие 3	270	30	138	55

Определите:

- 1) плановую выручку от реализации по каждому виду продукции и по предприятию в целом;
- 2) планируемый процент роста объема выручки от реализации.

Задача 2

Предприятие состоит из четырех цехов. Цех 1 - заготовительный, цехи 2, 3, 4 специализируются на изготовлении конкретных видов продукции и имеют заказы на планируемый год.

Определите плановую выручку от реализации продукции по предприятию на год на основе следующих данных.

План производства продукции

Цех	По плану на год, тыс. р.	
	Стоимость продукции, всего	В том числе полуфабрикатов для других цехов
Цех 2	47 201	14 182
Цех 3	37 877	7 575
Цех 4	3 791	-

Пояснение: полуфабрикаты, подлежащие переработке в других цехах, не являются реализованной продукцией.

Задача 3

Магазин «Спорттовары» планирует реализовать в течение года 2 660 шт. велосипедов, из них велосипедов «Школьник» - 30 %, велосипедов «Кама» - 40 %, велосипедов «Весна» - 30 %.

Составьте план реализации магазином велосипедов, рассчитайте объем продаж продукции и выручку от реализации за год, используя следующие данные по средним ценам на продукцию.

Средние цены на продукцию (без НДС), р.

Марка велосипеда	Цена закупки	Цена продажи
«Школьник»	1 488	1 860
«Кама»	1 904	2 380
«Весна»	1 792	2 240

Пояснение: выручка от реализации продукции магазина определяется как разность между стоимостью реализованных (проданных) товаров и стоимостью их закупки у предприятия-изготовителя.

Задача 4

Определите перечень товаров, которые могут быть включены в план производства, если предприятие, исходя из действующих производственных мощностей, может выпускать семь наименований товаров с уровнем конкурентоспособности: $КС_1 = 0,214$, $КС_2 = 0,236$, $КС_3 = 0,251$, $КС_4 = 0,264$, $КС_5 = 0,281$, $КС_6 = 0,297$, $КС_7 = 0,315$. Уровень конкурентоспособности у товаропроизводителей аналогичной продукции: $КС^{TM} = 0,212$, $КС'' = 0,24$, $КС_3^{TM} = 0,256$, $КС'' = 0,258$, $КС'' = 0,28$, $КС'' = 0,29$, $КС? = 0,318$.

Пояснение: в план производства включается номенклатура продукции, уровень конкурентоспособности которой превышает аналогичный показатель у товаропроизводителя-конкурента.

Задача 5

Парикмахерский салон «Чародеи» имеет два зала: женский на пять рабочих мест и мужской на три рабочих места. Один мужской мастер в среднем за час может обслужить 2 чел., а женский - 1,25 чел. Салон работает в две смены (по 6 ч каждая), без выходных дней. Праздничные дни - нерабочие. В микрорайоне, где находится салон, проживает 123 500 чел., 50 % из них потенциально могут быть клиентами салона.

Определите:

- 1) годовую пропускную способность (производственную мощность) салона по обслуживанию клиентов;
- 2) уровень обеспечения жителей микрорайона услугами этого парикмахерского салона.

Задача 6

Фирма состоит из трех предприятий, по каждому из которых приведены данные о реализации продукции за два года: предыдущий и отчетный.

Показатели реализации продукции

Предпри ятие	Объем реализации продукции в предыдущем году, млн р.	новое задание по росту объема реализации в отчетном году, %
№ 1	30,0	104,0
№ 2	48	105,0
№ 3	60	102,5

Определите в целом по фирме:

- 1) объем реализации продукции по плану на отчетный год, млн р.;
- 2) объем реализации продукции по отчету предыдущего года;
- 3) процент роста объема реализации по плану на отчетный год.

Задача 7

Деревообрабатывающее предприятие имеет два цеха: лесопильный и ящичный. Согласно плану, лесопильный цех должен произвести 7 000 м³ пиломатериалов, ящичный цех - 900 м³ тары. На выработку тары предприятие расходует 1 320 м³ пиломатериалов. Средние оптовые цены на продукцию по плану: 1 м³ пиломатериалов - 4 170 р., 1 м³ тары - 6 320 р.

Определите:

- 1) валовой оборот продукции предприятия (тыс. р.);
- 2) внутризаводской оборот (тыс. р.);
- 3) объем товарной продукции по плану (тыс. р.).

Задача 8

Планом цеха на год предусмотрено производство изделия А в количестве 76 000 шт. В цехе установлено 40 станков. Трудоемкость изготовления одного изделия А составляет 2 ч. Режим работы цеха: прерывная неделя, 2 смены по 8 ч каждая. Простои в плановом ремонте составляют 2 % номинального фонда времени работы одного станка.

Определите:

- 1) годовую производственную мощность цеха по производству изделия А;
- 2) планируемый коэффициент использования производственной мощности.

Задача 9.

Определите плановую выручку от реализации продукции, если объем производства продукции по плану на год предусмотрен на сумму 9 000 тыс. р., стоимость остатков готовой продукции на складе предприятия на начало года составила 300 тыс. р., на конец года - 92 тыс. р.

Задача 10

Выручка от реализации продукции по отчету прошлого года составила 14 500 тыс. р. В плане предприятия на текущий год предусмотрено увеличение выручки от реализации за счет увеличения объема продаж на 8 % и роста

планово-расчетных цен на 2 %.

Определите:

- 1) объем выручки от реализации продукции по плану, тыс. р.;
- 2) плановый процент роста выручки от реализации продукции.

Тема 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И ЧИС- ЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Задача 1

Объем выпуска продукции в отчетном году составил 8 302 тыс. р. Среднегодовая производительность труда рабочего - 2 800 р. В планируемом году предусматривается увеличение объема производства продукции на 2 % к уровню отчетного года, а рост производительности труда - 3 %.

Определите:

- 1) плановую численность рабочих;
- 2) коэффициент соотношения плановой и фактической численности рабочих.

Задача 2

Аптека «Здоровье» осуществляет отпуск готовых лекарственных форм. Режим работы: непрерывная производственная неделя, две смены - по 12 ч каждая. Для санитарно-технического осмотра и ремонта планируется 5 дн. Основные работники (провизоры-продавцы) работают в две смены: в первую смену - 4 чел., во вторую смену - 2 чел. Вспомогательные рабочие работают в одну смену. Служащих в аптеке - 3 чел. Плановые невыходы на работу, предусмотренные законодательством, составляют 30 дн. на одного человека.

Определите:

- 1) плановую численность основных работников;
- 2) плановую численность всего персонала аптеки.

Задача 3

На планируемый год предусмотрен выпуск 31 000 шт. велосипедов с трудоемкостью 0,623 нормо-ч/шт., 30 000 шт. велосипедов с трудоемкостью 1,477 нормо-ч/шт. и прочей продукции с трудоемкостью 71 425 нормо-ч. Эффективный фонд времени одного рабочего равен 1 695 ч.

Определите число основных рабочих, необходимых для выполнения производственной программы.

Задача 4

В механическом цехе установлено 254 станка и 3 крана. Цех работает в две смены по пятидневной рабочей неделе. Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего на планируемый год - 216 дн. Для слесаря установлена норма обслуживания 50 станков в смену, для крановщика - 1 крана в смену.

Определите количество слесарей и крановщиков, необходимых для

работы цеха.

Задача 5

Затраты времени для выполнения производственной программы цеха по токарным работам (III, IV, V, VI) составили в нормо-часах:

III	20 000;
IV	25 000;
V	32 000;
VI	11 000.

Эффективный фонд времени работы одного рабочего по плану 1 740 ч за год. Средний коэффициент выполнения норм - 1,05.

Определите общую плановую потребность цеха в токарях и по квалификации (разрядам).

Задача 6

В механическом цехе установлено 250 станков. Режим работы цеха: две смены, прерывная рабочая неделя. Простой оборудования в плановом ремонте составляет 10 дн. Плановые невыходы на работу по балансу рабочего времени одного рабочего на год равны 30 дн. Норма обслуживания установлена в размере 50 станков на одного слесаря в смену.

Определите плановую численность слесарей.

Задача 7

Объем товарной продукции ЗАО «Рассвет» в отчетном году составил 1 474 тыс. р. Численность персонала - 335 чел. Удельный вес рабочих в общей численности персонала равен 80 %. По плану на следующий год предусмотрен прирост объема товарной продукции на 4,5 %, а производительности труда рабочих - на 5 %.

Определите:

- 1) плановую численность рабочих;
- 2) плановую численность персонала предприятия.

Задача 8

В плане предприятия предусматривается производство трех видов продукции.

Показатель	Продукция		
	А	Б	В
Годовой объем производства, шт.	2 500	2 000	3 200
Технологическая трудоемкость, ч/шт.	25	28	30

Планируется также выполнение дополнительных работ, технологическая трудоемкость которых составит 20 000 ч. Производственная трудоемкость изготовления изделий и выполнения дополнительных работ составит 150 % технологической трудоемкости. Эффективный фонд времени работы одного рабочего за год 216 дн.; продолжительность рабочего дня - 8 ч.

Определите:

- 1) плановую численность основных рабочих, чел.;
- 2) плановую численность всех рабочих.

Задача 9

Объем выпуска продукции на предприятии в III квартале составил 10 000 тыс. р. Выработка продукции на одного рабочего (производительность труда) - 5 000 р. В IV квартале предприятие планирует увеличить объем производства продукции на 890 тыс. р. и одновременно обеспечить рост производительности труда на 10 %.

Определите:

- 1) планируемую численность рабочих на IV квартал;
- 2) процент роста (снижения) численности рабочих в IV квартале по сравнению с III кварталом.

Задача 10

Объем производства продукции в отчетном году составил 1 494 тыс. р.

Численность рабочих - 120 чел. По плану на текущий год предусмотрен прирост объема выпуска продукции на 5 %, а рост производительности труда должен составить 102 % к уровню прошлого года.

Определите:

1. плановую численность рабочих, чел.;
2. плановый процент роста численности рабочих.

Тема 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Задача 1

Данные об основных рабочих заготовительного цеха предприятия представлены в таблице.

Тарифный разряд	Количество в смену, чел.	Часовая тарифная ставка, р.
III	4	12,75
IV	19	14,10
V	10	16,28
VI	6	18,85

Предприятие работает в одну смену в условиях пятидневной рабочей недели. Продолжительность смены 8 ч. Предусматриваются доплаты в размере 40 % к тарифной заработной плате. Дополнительная заработная плата составляет 25 %.

Определите годовой фонд заработной платы основных рабочих цеха на планируемый год.

Задача 2

Численность и тарифная заработная плата работников магазина «Ра дуга» представлены в таблице.

Должность	Численность, чел.	Оклад (тарифная ставка), р.
1	2	3
Директор	1	20 200
Главный бухгалтер	1	14 500
Бухгалтер -р асчетчик	1	8 300
Менеджер-товаровед	1	12 300
Зав. отделом	2	11 600
Уборщица	1	3 100

Окончание таблицы

1	2	3
Грузчик	3	38*
Продавец I отдела	6	7 400
Продавец II отдела	4	8 300
Кассир	4	9 500
<i>Итого</i>	<i>24</i>	<i>—</i>

Почасовая оплата в размере 38 р./ч. Т_{эф.р} по плану на год - 1 736 ч.

Для служащих предусматривается премия в размере 10 % оклада при выполнении плана товарооборота; для основных рабочих - 1,8 % выручки от реализации. Доплаты и районный коэффициент составляют 23 % от основной заработной платы. Выручка от реализации планируется в сумме 9 408 тыс. р.

Определите:

- 1) фонд заработной платы по категориям персонала;
- 2) фонд заработной платы персонала предприятия;
- 3) среднегодовую заработную плату одного работника предприятия.

Задача 3

Фонд тарифной заработной платы основных рабочих планируется на год в размере 3 800 415 р., доплаты к нему - 1,3 %. Оплата очередных и дополнительных отпусков составит 228 263 р., оплата времени выполнения государственных и общественных обязанностей - 21 267 р. Выплаты по районному коэффициенту равны 15 % от основной заработной платы рабочих.

Определите:

- 1) фонд основной заработной платы основных рабочих;
- 2) фонд дополнительной заработной платы;
- 3) годовой фонд заработной платы основных рабочих;
- 4) процент дополнительной заработной платы.

Задача 4

По отчету прошлого года фонд заработной платы персонала пред-

приятия составил 2 830 080 р. при среднесписочной численности персонала 64 чел. В планируемом году предусматривается прирост средней заработной платы одного работника на 8 %. Изменение списочной численности персонала не планируется.

Определите годовой фонд заработной платы персонала предприятия на планируемый год.

Задача 5

Согласно плановым расчетам, численность рабочих на предприятии в новом году составит 694 чел. Затраты труда на производство продукции (трудоемкость производственной программы) по плану на год определены в размере 1 158 980 нормо-ч. Средняя часовая тарифная ставка - 58 р. Доплаты к тарифному фонду - 16 %. Дополнительная заработная плата - 23 %.

Определите:

- 1) годовой плановый фонд заработной платы рабочих, тыс. р.;
- 2) среднегодовую и среднемесячную плановую заработную плату одного рабочего, р.

Задача 6

По результатам отчета за прошлый год объем товарной продукции составил 18 353 тыс. р., фонд заработной платы персонала предприятия - 3 578,8 тыс. р. По плану на следующий год предусмотрен прирост товарной продукции на 5 %. Расход заработной платы на 1 р. товарной продукции по плану уменьшится на 0,005 р.

Определите:

- 1) годовой плановый фонд заработной платы, тыс. р.;
- 2) процент увеличения планового фонда заработной платы персонала к уровню прошлого года.

Задача 7

Предприятие планирует увеличить годовой объем производства на 8 %, производительность труда - на 7 %, среднюю заработную плату - на 3 %. Фонд заработной платы персонала предприятия в отчетном году составил 5 720 тыс. р.

Определите плановый фонд заработной платы, используя метод экстраполяции (планирование от достигнутого уровня).

Задача 8

В годовом плане предприятия предусмотрен объем производства: продукции А - 2 000 шт. (трудоемкость единицы продукции - 250 ч), продукции Б - 2 500 шт. (трудоемкость единицы - 300 ч), трудоемкость услуг - 15 000 ч. Средняя часовая тарифная ставка рабочего - 32 р. Эффективный фонд времени работы одного рабочего по плану - 1 640 ч, численность служащих составляет 25 % от численности рабочих. Премии и надбавки рабочим - 10 %, дополнительная заработная плата - 23 %. Среднемесячная заработная плата служащих - 6 200 р.

Определите:

- 1) годовой фонд заработной платы рабочих и служащих;
- 2) уровень среднемесячной заработной платы рабочих.

Задача 9

Среднемесячная заработная плата одного рабочего по отчету прошлого года составила 17 850 р., а служащего - 21 200 р. Численность персонала - 82 чел., в том числе служащих - 12 чел. По плану следующего года предусматривается увеличение среднемесячной заработной платы рабочих на 7 % и служащих - на 5 % с 1 июня планируемого года.

Определите:

- 1) годовой плановый фонд заработной платы персонала предприятия; среднемесячную плановую заработную плату одного работника .

Задача.10.

Данные об основных рабочих заготовительного цеха предприятия представлены в таблице.

Тарифный разряд	Количество в смену, чел.	Часовая тарифная ставка, р.
III	4	12,75
IV	19	14,10
V	10	16,28
VI	6	18,85

Предприятие работает в одну смену в условиях пятидневной рабочей недели. Продолжительность смены 8 ч. Предусматриваются доплаты в размере 40 % к тарифной заработной плате. Дополнительная заработная плата составляет 25 %.

Определите годовой фонд заработной платы основных рабочих цеха на планируемый год.

Тема 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

Задача 1

Годовой расход стали на предприятии установлен по плану в размере 36 т. Интервал поставки ее на предприятие - 90 дн. Средний текущий запас - 45 дн.; страховой - 8 дн.

Определите норму запаса стали на планируемый год в днях и тоннах.

Задача 2

Имеются следующие данные по предприятию на планируемый год:

производство продукции	4 000 ед;
норма расхода стали на ед. продукции по-	150 кг;
требность стали:	
- на опытные работы	30 т;
- на ремонтные нужды	20 т;
- на создание запаса	25 т;
ожидаемый остаток стали на начало года	75 т.

Поступления стали из своего производства и остаток ее на конец года не планируются.

Определите:

- 1) потребность стали по плану на год;
- 2) количество стали, закупаемой по договорам.

Задача 3

Производственной программой механического цеха предусмотрен выпуск однородных деталей в количестве 10 000 шт. Чистовой вес детали 40 кг. Потери металла в процессе обработки детали составляют 35 % ее чистого веса. Остатки металла на начало года - 50 т, на конец - в размере 12-ти дневной потребности.

Определите:

- 1) плановую потребность металла на производственную программу, т;
- 2) плановую потребность поставки металла предприятию, т.

Задача 4

Для производства керамической плитки на предприятии используется оборудование. Характеристики представлены в таблице.

Оборудование	Технологический коэффициент	Производительность единицы оборудования, кг/ч
Шаровая мельница	1	90
Сушильный барабан	0,8	75
Весовой питатель	0,5	43
Смеситель СМК-125	0,3	35
Сушилка НЦ-12	0,1	30
Центробежный распылитель гла-	0,3	64
Штамп с прессформами, ед.	0,85	15
Печь муфельная для обжига и	0,9	44

Масса исходного сырья M , подлежащего переработке, составляет 336 тыс. кг в год. Эффективный фонд времени работы единицы оборудования по плану - 1 920 ч.

Расчет количества оборудования n выполняется исходя из производительности единицы оборудования Π_t , эффективного фонда работы единицы оборудования на год $T_{эф.об.}$ и планируемого количества сырья M с учетом технологического коэффициента K_t по формуле

$$n = \frac{M \cdot K_t}{T \cdot \Pi} \quad (42)$$

эф.об. т

Определите:

- 1) количество единиц оборудования каждого вида;
- 2) средний процент загрузки оборудования по плану.

Задача 5

В плане предприятия торговли предусмотрена продажа товаров на сумму 10 692 тыс. р.; уценка товаров составит 35 тыс. р.; прочий расход - 7 тыс. р. Товарные запасы на начало года - 546 тыс. р., на конец года - 606 тыс. р.

Определите:

1. потребность в товарных ресурсах по плану на год;
2. поступление товаров по плану.

Задача 6

Годовой расход стали на предприятии установлен по плану в размере 36 т. Интервал поставки ее на предприятие - 90 дн. Средний текущий запас - 45 дн.; страховой - 8 дн.

Определите норму запаса стали на планируемый год в днях и тоннах.

Задача 7

Имеются следующие данные по предприятию на планируемый год:

производство продукции	4 000 ед;
норма расхода стали на ед. продукции	150 кг;
потребность стали:	
- на опытные работы	30 т;
- на ремонтные нужды	20 т;
- на создание запаса	25 т;
ожидаемый остаток стали на начало года	75 т.

Поступления стали из своего производства и остаток ее на конец года не планируются.

Определите:

- 3) потребность стали по плану на год;
- 4) количество стали, закупаемой по договорам.

Задача 8

Производственной программой механического цеха предусмотрен выпуск однородных деталей в количестве 10 000 шт. Чистовой вес детали 40 кг. Потери металла в процессе обработки детали составляют 35 % ее чистого веса. Остатки металла на начало года - 50 т, на конец - в размере 12-ти дневной потребности.

Определите:

- 3) плановую потребность металла на производственную программу, т;
- 4) плановую потребность поставки металла предприятию, т.

Задача 9

Для производства керамической плитки на предприятии используется оборудование. Характеристики представлены в таблице.

Оборудование	Технологический коэффициент	Производительность единицы оборудования, кг/ч
Шаровая мельница	1	90
Сушильный барабан	0,8	75
Весовой питатель	0,5	43
Смеситель СМК-125	0,3	35
Сушилка НЦ-12	0,1	30
Центробежный распылитель гла-	0,3	64
Штамп с прессформами, ед.	0,85	15
Печь муфельная для обжига и	0,9	44

Масса исходного сырья М, подлежащего переработке, составляет 336 тыс. кг в год. Эффективный фонд времени работы единицы оборудования по плану - 1 920 ч.

Расчет количества оборудования n выполняется исходя из производительности единицы оборудования Π_t , эффективного фонда работы единицы оборудования на год $T_{эф.об.}$ и планируемого количества сырья М с учетом технологического коэффициента K_t по формуле

$$n = \frac{M \cdot K_t}{T \cdot \Pi} \quad (42)$$

эф.об. т

Определите:

- 3) количество единиц оборудования каждого вида;
- 4) средний процент загрузки оборудования по плану.

Задача 10

В плане предприятия торговли предусмотрена продажа товаров на сумму 10 692 тыс. р.; уценка товаров составит 35 тыс. р.; прочий расход - 7 тыс. р. Товарные запасы на начало года - 546 тыс. р., на конец года - 606 тыс. р.

Определите:

- 1) потребность в товарных ресурсах по плану на год;
- 2) поступление товаров по плану.

Тема 5. ПЛАНИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)

Задача 1

Имеются плановые данные по предприятию на квартал: стоимость товарной продукции - 7 800 тыс. р., средняя стоимость основных фондов - 23 600 тыс. р., списочная численность персонала - 132 чел., среднемесячная заработная плата одного работника - 3 150 р., среднегодовая норма амортизации - 12 %, стоимость материалов, расходуемых на производство продукции, - 2 685 тыс. р., отчисления на социальные нужды - 30 %, прочие расходы - 324 тыс. р., коммерческие расходы - 2 % от производственной себестоимости.

Определите:

- 1) полную себестоимость продукции;
- 2) затраты на 1 р. товарной продукции.

Задача 2

Определите плановые показатели себестоимости продукции, если имеются следующие данные по предприятию на планируемый год: выручка от реализации продукции без НДС - 6 360 тыс. р.; материальные затраты - 3 800 тыс. р.; расходы на оплату труда составят 0,15 р. на 1 р. выручки от реализации продукции; стоимость основных фондов - 2 270 тыс. р. Прочие расходы - 210 тыс. р. Средняя норма амортизации - 10 %. Отчисления на социальные нужды - 30 %, коммерческие расходы 5 % от производственной себестоимости.

Задача 3

На участке цеха работают 15 станков; мощность двигателя каждого станка - 2,2 кВт; коэффициент использования мощности - 0,8; цена 1 кВт • ч электроэнергии - 3 р.; станки работают в две смены, прерывная рабочая неделя; плановые простои оборудования в ремонте - 5 % номинального фонда времени.

Определите годовые затраты производства по статье «Электроэнергия на технологические цели».

Задача 4

Имеются следующие плановые данные по предприятию на год:

- 1) объем производства продукции - 3 000 ед.;
- 2) норма расходов материальных ресурсов в расчете на единицу продукции - 192 р.;
- 3) заработная плата производственных рабочих - 210 тыс. р.;
- 4) общепроизводственные расходы - 318 тыс. р.;
- 5) общехозяйственные расходы - 80 % от заработной платы рабочих;
- 6) коммерческие расходы - 2 % от производственной себестоимости;
- 7) отчисления на социальные нужды - 30 %.

Требуется:

- 1) составить плановую калькуляцию себестоимости продукции;
- 2) определить полную себестоимость всего объема продукции и себестоимость единицы продукции.

Задача 5

Предприятие имеет два источника снабжения электроэнергией: от собственной электростанции и от государственной энергосистемы. На планируемый год предусмотрено получение электроэнергии от собственной электростанции в размере 26 000 тыс. кВт • ч и от государственной энергосистемы - 10 000 тыс. кВт • ч.

1. Расходы собственной электростанции на 1 000 кВт • ч составляют:

пар	1,35 т по цене 620 р./т;
заработная плата	60 р.;
отчисления на социальные нужды	30 %;
амортизационные отчисления	21 р.;
прочие расходы	40 % от заработной платы.

2. Стоимость электроэнергии, получаемой от государственной энергосистемы, составляет 1 536 р. за 1 000 кВт • ч.

Определите плановые затраты предприятия на 1 кВт • ч потребляемой электроэнергии.

Задача 6

По предприятию на планируемый год имеются следующие данные:

стоимость товарной продукции	7 250 тыс. р.;
	продукции;
заработная плата отчисления на социальные	15 к. на 1 р. товарной продукции;
нужды стоимость основных фондов годовая	30 %;
норма амортизации сумма прочих расходов	2 545 тыс. р.;
коммерческие расходы	8 %;
	104 тыс. р.;
	6 % от производственной себестоимости;
стоимость материалов	56 % от стоимости товарной про-
плановая цена единицы продукции	2 900 р.

Требуется:

- 1) составить смету затрат на производство;
- 2) определить:
 - производственную и полную себестоимость всей продукции;
 - полную себестоимость единицы продукции.
 -

Задача 7

Предприятие планирует на предстоящий год расходы на производство в сумме 17 680 тыс. р. В отчетном году сложилась следующая структура затрат: материальные затраты - 64,6 %, заработная плата - 24,2 %, отчисления на социальные нужды - 0,8 %, амортизационные отчисления - 5,8 %, прочие расходы - 4,6 %.

Составьте плановую смету затрат на производство в денежном выражении, используя структуру затрат по экономическим элементам отчетного года.

Задача 8

Данные по предприятию на планируемый год указаны в таблице.

Продукция	Плановый объем производства, ед.	Себестоимость единицы продукции, р.	
		по плану	по отчету прошлого года
А	15 000	605	653
Б	28 000	440	450
В	40 000	564	585

Определите:

- 1) себестоимость планового выпуска продукции по плановой себестоимости и по себестоимости отчета прошлого года;
- 2) плановый процент снижения себестоимости продукции.

Задача 9

Имеются плановые данные по предприятию на квартал: стоимость товарной продукции - 7 800 тыс. р., средняя стоимость основных фондов - 23 600 тыс. р., списочная численность персонала - 132 чел., среднемесячная заработная плата одного работника - 3 150 р., среднегодовая норма амортизации - 12 %, стоимость материалов, расходуемых на производство продукции, - 2 685 тыс. р., отчисления на социальные нужды - 30 %, прочие расходы - 324 тыс. р., коммерческие расходы - 2 % от производственной себестоимости.

Определите:

- 3) полную себестоимость продукции;
- 4) затраты на 1 р. товарной продукции.

Задача 10

Определите плановые показатели себестоимости продукции, если имеются следующие данные по предприятию на планируемый год: выручка от реализации продукции без НДС - 6 360 тыс. р.; материальные затраты - 3 800 тыс. р.; расходы на оплату труда составят 0,15 р. на 1 р. выручки от реализации продукции; стоимость основных фондов - 2 270 тыс. р. Прочие расходы - 210 тыс. р. Средняя норма амортизации - 10 %. Отчисления на социальные нужды - 30 %, коммерческие расходы 5 % от производственной себестоимости.

Тема 6. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Задача 1

Определите прибыль от прочей реализации, если в планируемом году предусматривается реализовать основные фонды на сумму 56 тыс. р.

Балансовая стоимость этих фондов - 120 тыс. р., износ - 60 %.

Задача 2

Определите чистую прибыль предприятия по плану на II квартал, если стоимость товарной продукции планируется в размере 1 390 тыс. р. Остатки нереализованной продукции на начало квартала - 360 тыс. р., на конец квартала - 140 тыс. р. Себестоимость реализованной продукции - 1 080 тыс. р. Выручка от реализации основных фондов - 300 тыс. р. Балансовая стоимость основных фондов, подлежащих реализации - 800 тыс. р. Их износ составляет 70 %. Налог на прибыль - 20 %.

Задача 3

В планируемом году предусмотрен объем товарной продукции 4 690 тыс. р. Остатки нереализованной товарной продукции на начало года составили 320 тыс. р., на конец года предусматриваются остатки товарной продукции в размере пятидневного запаса. Себестоимость реализованной продукции запланирована в размере 4 385 тыс. р. Ликвидационная стоимость физически и морально устаревшего оборудования составляет 300 тыс. р., его остаточная стоимость - 240 тыс. р. Прибыль от внереализационной деятельности - 150 тыс. р., убытки от уценки производственных запасов - 280 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов - 1 250 тыс. р., оборотных средств - 470 тыс. р.

Определите плановую рентабельность предприятия.

Задача 4

Плановая среднегодовая стоимость основных производственных фондов составляет 1 240 тыс. р., оборотных средств - 580 тыс. р. Стоимость реализованной продукции по плану составляет 2 760 тыс. р. Плановый уровень рентабельности предприятия - 20 %.

Определите прибыль, необходимую для повышения плановой рентабельности до 25 %.

Задача 5

Выручка от реализации продукции на планируемый год определена в размере 6 280 тыс. р., полная себестоимость реализованной продукции составляет 5 024 тыс. р., в том числе постоянные затраты - 1 290 тыс. р.

Определите порог рентабельности (точку безубыточности, предусмотренную планом предприятия).

Задача 6

Планом предприятия на текущий год предусмотрена реализация продукции на сумму 1 980 тыс. р., в том числе НДС - 330 тыс. р. Полная себестоимость реализованной продукции - 1 230 тыс. р. Управленческие расходы составили 80 тыс. р., коммерческие - 40 тыс. р. Уплата процентов по кредиту предусмотрена в размере 25 тыс. р., получение дивидендов по акциям - 85 тыс. р., налог на прибыль - 20 %.

Определите:

- 1) валовую прибыль;
- 2) прибыль от продаж;
- 3) прибыль до налогообложения;
- 4) прибыль от обычной деятельности.

Задача 7

Предприятие планирует реализацию продукции на год в сумме 1 947 тыс. р.; в том числе НДС - 297 тыс. р. Полная себестоимость продукции - 1 120 тыс. р.; в том числе коммерческие расходы - 60 тыс. р., управленческие расходы - 27 тыс. р. Планом предусмотрено получение арендной платы в размере 100 тыс. р. и уплата процентов за кредит - 30 тыс. р. Налог на прибыль - 20 %.

Определите:

- 1) валовую прибыль;
- 2) прибыль от продаж;
- 3) прибыль от обычной деятельности.

Задача 8

Выручка от реализации продукции (без НДС) в отчетном году составила 6 280 тыс. р. Себестоимость реализованной продукции - 5 024 тыс. р., в том числе постоянные расходы - 1 290 тыс. р. В планируемом году предусматривается увеличение объема реализации продукции на 10 % без изменения цен на продукцию.

Определите процент увеличения прибыли по плану предприятия.

Задача 9

В таблице приведены плановые данные.

Продукция	Объем реализации, тыс. шт.	Цена (без НДС), р./шт.	Себестоимость ед., р.
Изделие А	49	210	192
Изделие Б	70	140	123
Изделие В	18	63	48

Определите:

- 1) рентабельность каждого вида продукции;
- 2) рентабельность всего объема реализуемой продукции.

Задача 10

Определите прибыль от прочей реализации, если в планируемом году предусматривается реализовать основные фонды на сумму 56 тыс. р.

Балансовая стоимость этих фондов - 120 тыс. р., износ - 60 %.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

правильность выбора метода решения и интерпретации результатов
- четкое и верное трактование ситуации.

в) описание шкалы оценивания:

Максимальный балл за контрольную работу – 60. Каждая решенная задача оценивается в 10 баллов.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Методические рекомендации рассмотрены на заседании отделения социально-экономических наук (О) (протокол №2-8/2021 от 28.08.2021)	
--	--