

**Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение -высшего образования «Финансовый университет  
при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)**

**Благовещенский филиал Финуниверситета**

**ОП.02 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»**

**ЗАДАЧНИК**

**для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

**Благовещенск 2023**

Разработчик:

Скнарь Э.В., преподаватель высшей квалификационной категории Благовещенского филиала Финуниверситета

Рассмотрено на заседание ПЦК «Экономика, финансы и учёт» и рекомендовано к утверждению на заседании методического совета Благовещенского филиала Финуниверситета

Протокол от «15» ноября 2023 г. № 3

Председатель ПЦК «Экономика, финансы и учёт»

 Т.Б. Прикота

УТВЕРЖДАЮ

председатель методического совета, зам. директора по учебно-методической работе

 О.В. Ладоня

«22» ноября 2023 г.

## **Пояснительная записка**

Сборник задач составлен в соответствии с ФГОС СПО и рабочей программой общепрофессиональной дисциплины «Экономика организации» для студентов по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

. В сборнике задач приведены задачи, последовательное решение которых поможет закрепить теоретические знания студентов и привить им практические навыки.

Задачи имеют разный уровень сложности и направлены на применение знаний и умений, навыков, а также усвоение общих и профессиональных компетенций, все задачи сгруппированы по пяти разделам. Рекомендуется использовать на практических занятиях, при подготовке к контрольным работам, зачетам и экзаменам, а также для самостоятельной работы.

**Тема: «Производственная программа и производственная предприятия»**

**Задача 1.**

По промышленному предприятию на планируемый год предусматривается:

<b>Виды продукции</b>	<b>Выпуск (шт.)</b>	<b>Оптовая цена (руб.)</b>
Готовые изделия:		
№1	12000	405
№2	20400	630
№ 3	17100	950

Стоимость других изделий в оптовых ценах предприятия – 32143 тыс. руб. Стоимость работ промышленного характера на сторону в оптовых ценах предприятия – 650 тыс. руб.

**Определить:** Объем товарной продукции.

**Задача №2.**

По плану завода на год основная продукция для реализации на сторону составит 25000 тыс. руб. Кроме того, запланированы услуги промышленного характера на сторону на 550 тыс. руб., выработка полуфабрикатов – на 4200 тыс. руб., из них будет потреблено в собственном производстве на 3600 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе и товаров отгруженных, но не оплаченных покупателем на начало планируемого года составят 2300 тыс. руб., на конец года-2100 тыс. руб. Незавершенное производство на конец года увеличится по сравнению с началом на 450 тыс. руб.

**Определить:** Объем товарной, валовой и реализуемой продукции.

**Задача №3.**

По плану предприятия предусмотрено:

<b>Продукция</b>	<b>План производства</b>	<b>Оптовая цена предприятия (руб.)</b>
Изделие №1 (штук)	8100	710,0
Изделие №2 (штук)	7200	905,0
Изделие №3 (штук)	1800	800,0
Товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода (тыс. руб.)	587	X
Работы и услуги промышленного характера (тыс. руб.)	1255	X

Остатки готовой продукции на складе и товаров отгруженных, но не оплаченных покупателем (в оптовых ценах предприятия) на начало планируемого года – 1890 тыс. руб., на конец планируемого года – 1350 тыс. руб.

**Определить:** Объем товарной и реализуемой продукции.

**Задача №4.**

В планируемом году завод должен выпустить основной продукции для реализации на сторону на 72250 тыс. руб. Кроме того, запланированы услуги промышленного характера на сторону на 920 тыс. руб., выработка полуфабрикатов на 9650 тыс. руб., из них будет потреблено в собственном производстве на 6420 тыс. руб. Предусмотрено произвести капитальный ремонт оборудования своего предприятия на 860 тыс. руб. Стоимость остатков незавершенного производства на начало планируемого года – 1210 тыс. руб., на конец планируемого года – 1225 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе и товаров, отгруженных, но еще не оплаченных покупателем на начало планируемого года составят 2280 тыс. руб., на конец планируемого года – 2250 тыс. руб.

**Определить:** Объем товарной, валовой, реализуемой продукции.

**Задача №5.**

В планируемом году предприятие намеревается выпустить основной продукции для реализации на сторону на 14000 тыс. руб., оказать услуги промышленного характера на сторону на 1150 тыс. руб., изготовить полуфабрикаты на 1130 тыс. руб., из них будет потреблено в собственном производстве на 980 тыс. руб. Ремонтный цех выполнит капитальный ремонт своего оборудования на 650 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе и товаров отгруженных, но не оплаченных покупателем на начало планируемого года составляют 590 тыс. руб., на конец планируемого года – 570 тыс. руб.

**Определить:** Объем реализованной продукции.

**Задача №6.**

Программа завода на планируемый год характеризуется следующими данными:

<b>Показатели</b>	<b>Сумма, тыс. руб.</b>
- готовые изделия	151780
- полуфабрикаты для отпуска на сторону	2800
- товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода	3022
-капремонт оборудования своего предприятия	4200
незавершенное производство:	
а) на начало планируемого года	3900
б) на конец планируемого года	3500
остатки готовой продукции на складе и товаров отгруженных, но еще не оплаченных покупателем:	
а) на начало планируемого года	2200
б) на конец планируемого года	1900

**Определить:** Объем товарной, валовой и реализуемой продукции

### **Задача №7.**

Предприятием на планируемый год намечено выпустить основной продукции в объеме 52 млн. руб., услуги промышленного характера на сторону – 4,8 млн. руб. Стоимость полуфабрикатов – 5 млн. руб., из них будет потреблено в собственном производстве 50 %. Размер незавершенного производства на конец периода по сравнению с началом увеличится на 3,8 млн. руб.

Остатки готовой продукции на складе на начало периода – 8 млн. руб., на конец – 3 млн. руб.

**Определить:** объем товарной, валовой, реализуемой продукции.

### **Задача № 8.**

**Определите** объем валовой, товарной и реализованной продукции по следующим данным: стоимость готовых изделий для реализации на сторону – 119,0 млн руб.; стоимость оказанных услуг на сторону – 21,0 млн руб.; стоимость незавершенного производства: на начало года – 31,8 млн руб., на конец года – 8,8 млн руб.; стоимость (остатки) готовой продукции на складе: на начало года – 26,0 млн руб., на конец года – 41,4 млн руб.

### **Задача № 9.**

**Определите** размер товарной, валовой и реализованной продукции по следующим данным. В плановом периоде предприятие выпустит изделий «А» в количестве 250 ед., изделий «Б» – 400 ед. Цена изделия А – 425 тыс. руб., цена 32 изделия Б – 560 тыс. руб. Стоимость услуг непромышленного характера, оказанных сторонним организациям, – 5500 тыс. руб. Остаток незавершенного производства на начало года – 7250 тыс. руб., на конец года – 9250 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складах на начало периода – 3750 тыс. руб., на конец периода – 6250 тыс. руб.

### **Задача № 10.**

Предприятие выпустило продукции на сумму 325,6 млн руб., выполнило на сторону работ промышленного характера на 41,5 млн руб., изготовило полуфабрикатов на сумму 23,7 млн руб., в том числе для собственного производства 8 %. Размер незавершенного производства увеличился на 5 млн руб. Вся произведенная продукция реализована. Материальные затраты составляют 40 % от стоимости товарной продукции.

**Определить** размер товарной, валовой, реализованной и чистой продукции.

## **Тема: «Производственная мощность»**

### **Задача №1.**

В цехе на начало планируемого года установлено 95 станков. В августе планируется ввод 3 новых, с 1 ноября – еще 12 станков. В сентябре намечается выбытие 8 станков. Режим работы цеха – 260 дней в году, по 2 смены в день. Средняя продолжительность смены – 7,95 час. Потери времени на плановый ремонт – 4 %. Часовая производительность станка – 4 детали. План цеха по производству детали на год – 1460 тыс. деталей.

**Определить:** 1) Производственную мощность цеха.

2) Коэффициент использования производственной мощности.

**Задача №2.**

В цехе на начало планируемого года установлено 144 станка. В сентябре планируется ввести в действие 16 станков.

Годовой номинальный фонд рабочего времени одного станка при односменном режиме – 2064 часа. Режим работы в цехе двухсменный. Потери времени на плановый ремонт – 3%. Часовая производительность станка – 5 изделий. План цеха по производству изделий на год – 2890 тыс. изделий.

**Определить:** 1) Производственную мощность цеха.

2) Коэффициент использования производственной мощности.

**Задача № 3.**

Среднегодовое количество станков, установленных в цехе – 164. Режим работы цеха – 236 дней в году, по 2 смены в день. Средняя продолжительность смены 8 часов. Потери времени на плановый ремонт – 5 %. Трудоемкость изготовления одной детали – 20 мин.

**Определить:** Производственную мощность цеха.

**Задача №4.**

В цехе имеется 5 единиц оборудования, максимально возможный (полезный) фонд рабочего времени которого составляет 320 часов в месяц. Трудоемкость обработки одного изделия составляет 2 часа.

В июне было приобретено еще 2 единицы такого же оборудования, а в сентябре ликвидировали одну единицу. Фактический объем продукции цеха за год составил 9300 изделий.

**Определить:** 1) Производственную мощность цеха (шт. изделий)

2) Коэффициент использования производственной мощности.

**Задача №5.**

В цехе на начало года установлено 300 станков. В июле планируется ввод 10 новых станков, а с 1 сентября – выбытие 6 станков. Годовой номинальный фонд рабочего времени одного станка при односменном режиме – 2246 часов. Режим работы двухсменный. Плановые простои на ремонт – 3%. Трудоемкость изготовления детали 0,3 часа.

**Определить:** производственную мощность цеха.

**Задача № 6.**

В цехе на начало планируемого года установлено 96 станков. В августе планируется ввод 3-х новых станков, с 1 ноября – еще 13 станков. В сентябре намечается выбытие 8 станков.

Режим работы цеха – 270 дней в году по две смены в день. Средняя продолжительность смены – 8 часов. Потери времени на плановый ремонт – 4%. Часовая производительность станка – 6 деталей. План цеха по производству деталей в год – 1650 тыс. штук.

**Определить:**

1. Производственную мощность цеха.
2. Коэффициент использования производственной мощности.

## Тема: Основные фонды организации

### Задача 1.

Определить структуру основных фондов, фондоотдачу, если выпуск продукции за год составил 985200 тыс. руб. Стоимость отдельных объектов по группам представлена в таблице:

Объекты	Стоимость, тыс. руб.	Удельный вес, %
Здания	352100	
Сооружения	112000	
Измерительные приборы	176	
Транспортные средства	1423	
рабочие машины	2536	
Силовые машины	19456	
Итого:		

### Задача № 2.

Годовой объем произведенной продукции по плану предприятия 312600 млн. руб. Стоимость основных производственных фондов на начало года 9200 млн. руб., планируется ввод в действие производственных фондов в апреле- 560 млн. руб., а выбытие- в июле на 480 млн. руб.

**Определить** показатели использования основных фондов.

### Задача № 3.

**Определите** фондоотдачу и фондоемкость на основании следующих данных:

- намечен выпуск продукции в следующих размерах: изделия «А»-2000 шт. по оптовой цене 905 руб. за штуку; изделия «Б»- 1000 шт. по оптовой цене 430 руб. за штуку;

- планируется капитальный ремонт оборудования на сумму 91800 тыс. руб.

- планируется работы на сторону 11700 тыс. руб.

- стоимость основных фондов на начало года 24900 тыс.руб.

в апреле вводятся основные фонды на сумму 620 тыс. руб., в сентябре выбывают основные фонды на сумму 260 тыс. руб.

### Задача № 4.

Объем реализованной продукции фирмы в прошлом году составил 15225 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов – 2973 тыс. руб. В отчетном году объем реализации увеличится на 25 %, а среднегодовая стоимость основных фондов – на 12 %.

**Определить**, как изменилась фондоотдача.

### Задача 5.

Объем товарной продукции в отчетном году составил 485200 тыс. руб. Стоимость основных производственных фондов на начало года составила

95800 тыс. руб. В планируемом году намечается ввод основных фондов в марте на сумму 14200 тыс. руб. в июне 24500 тыс. руб., а в августе выбытие на сумму 18600 тыс. руб. В планируемом году объем товарной продукции возрастает на 10 %, а среднегодовая стоимость увеличится на 18 %.

**Определить** на планируемый год:

1. Среднегодовую стоимость основных производственных фондов в отчетном и планируемом годах.
2. Объем товарной продукции в планируемом году.
3. Показатели использования основных фондов в отчетном и планируемом годах.

#### **Задача №6.**

Стоимость основных фондов ООО «Олимп» на начало года составляла 155 млн руб. В течение года установлено 5 новых станков по 245 тыс. руб. каждый, при чем 1 станок введен в действие 1 апреля, а 4 станка – 15 июля.

Четыре станка устаревшей модификации на 1 сентября были проданы по 135 тыс. руб. каждый.

**Определить** среднегодовую стоимость основных фондов.

#### **Задача №7.**

На начало года стоимость основных средств АО «Кампус» составляла 155870 тыс. руб.

В марте предприятие приобрело станки на сумму 1654 тыс. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 598 тыс. руб. За год предприятие выпустило продукции на сумму 987310 тыс. руб. Численность персонала – 230 человек.

**Определить:**

- а) среднегодовую стоимость основных средств;
- б) фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда.

#### **Задача 8.**

Стоимость основных фондов предприятия на начало прошлого года составляла 123673 тыс. руб.

Ввод и выбытие основных фондов осуществлялись соответственно:

1 февраля – 843 тыс. руб. и 185 тыс. руб.; 1 мая – 760 тыс. руб. и 378 тыс. руб.; 1 августа – 545 тыс. руб. и 487 тыс. руб.; 1 ноября – 228 тыс. руб. и 552 тыс. руб.

**Определить** среднегодовую и выходящую стоимость основных фондов, а также коэффициенты ввода и выбытия.

#### **Задача 9.**

Стоимость оборудования цеха на начало года – 175 млн. руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 1449 тыс. руб., с 1 июля выбыло оборудования на сумму 945 тыс. руб.

Объем выпуска продукции – 1940 т, цена 1 т – 130 тыс. руб.

Нормативная производственная мощность – 2,2 тыс. тонн.

**Определить** коэффициент интенсивного использования оборудования, фондоотдачу и фондоемкость.

#### **Задача 10.**

Первоначальная стоимость станка – 13240 тыс. руб., срок службы – 6 лет.

**Определить** годовую величину амортизационных отчислений линейным способом и способом уменьшаемого остатка.

#### **Задача 11.**

По плану предусмотрен годовой фонд времени работы станка 1800 ч, фактически станок отработал 1750 ч. Плановая производительность станка составила 1200 дет/ч. Фактическая производительность – 1260 дет/ч.

**Определить** коэффициенты интенсивного, экстенсивного и интегрального использования оборудования; резерв выпуска продукции, образовавшийся в результате недоиспользования станка.

#### **Задача 12.**

На предприятии объем произведенной продукции в отчетном году составил 58 млрд р., среднегодовая стоимость основных фондов – 23,2 млрд р. В плановом году объем производства будет увеличен на 25%, а среднегодовая стоимость основных фондов – на 12%. **Определить** изменение фондоотдачи в плановом году.

#### **Задача 13.**

**Определить** среднегодовую стоимость основных фондов, используя следующие данные: балансовая стоимость активной части основных фондов на начало года составляла 35400 млн р., ее доля в общей стоимости основных фондов – 0,4; в мае месяце было введено в эксплуатацию основных фондов на сумму 6800 млн р., в августе – на сумму 2800 млн. р.; в феврале месяце были выведены из эксплуатации основные фонды на сумму 1450 млн р., в сентябре – на сумму 2160 млн р.

#### **Задача 14.**

**Рассчитать** показатели экономической эффективности использования основных фондов, используя следующие данные:

Таблица – Оценка эффективности использования основных производственных фондов

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	151991935	156146463	
Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	8605074	8974110	
Чистая прибыль, тыс. руб.	343700	977169	

Численность персонала, чел.	20300	20117	
Фондоотдача, (записать самостоятельно)			
Фондоемкость, записать самостоятельно)			
Фондовооруженность, записать самостоятельно)			
Фондорентабельность, записать самостоятельно)			

### **Тема: Оборотные средства**

#### **Задача 1.**

Предприятие выпустило продукции за год 3450 штук изделий. Цена за единицу продукции составила 720 руб., средний остаток оборотных средств за год 276 тыс. руб.

**Определить** продолжительность одного оборота оборотных средств за один год.

#### **Задача 2.**

В первом квартале предприятие выпустило продукции на 725 млн. руб. Среднеквартальные остатки оборотных средств составили 62 млн. руб. Во втором квартале объем выпуска продукции увеличится на 30 млн. руб., а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день.

**Определить** сумму оборотных средств во втором квартале.

#### **Задача 3.**

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 372100 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 71890 тыс. руб. В результате проведения организационно - технических мероприятий длительность оборота сократилась на 2 дня. Определить плановую и фактическую длительность одного оборота и высвобожденную сумму оборотных средств в результате ускорения при неизменном объеме реализации продукции.

#### **Задача 4.**

Себестоимость годового выпуска товарной продукции – 11 млн. руб., в том числе затраты на материалы – 5 млн. руб. Норма запаса материалов - 15 дней, норма запаса готовой продукции – 10 дней. Затраты на рубль товарной продукции 0,7 руб./руб. Длительность производственного цикла – 30 дней. Коэффициент нарастания затрат 0,73. Рассчитать общую сумму нормируемых оборотных средств (материалов, готовой продукции и в незавершенном производстве), коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

#### **Задача 5.**

Объем реализованной продукции на предприятии в прошлом году составил

6200 тыс. руб., в отчетном году объем реализованной продукции увеличится на 10 %. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 1200 тыс. руб. и 1105 тыс. руб.

**Рассчитать** коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки и длительность одного оборота, абсолютное высвобождение оборотных средств.

#### **Задача 6.**

**Определить** общий норматив и коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

Себестоимость произведенной продукции в плановом году составит 1100 млн руб., объем реализованной продукции – 1540 млн руб. Норматив производственных запасов – 120 млн руб., норма запаса готовой продукции – 5 дней, длительность производственного цикла – 30 дней, коэффициент нарастания затрат – 0,73.

#### **Задача 7.**

**Определить** изменение норматива оборотных средств в плановом году, если в отчетном году при нормативе оборотных средств 4500 млн руб. было реализовано продукции на сумму 20 млрд. руб. В плановом году предусматривается увеличение объема реализации на 5 % при увеличении коэффициента оборачиваемости оборотных средств на 8 %.

#### **Задача 8.**

Фактический объем реализованной продукции в текущем году – 5937 млн. руб., фактическая сумма всех оборотных средств на конец текущего года – 2572 млн. руб., объем реализованной продукции на предстоящий год – 7172 млн. руб. при предполагаемом ускорении оборачиваемости оборотных средств на 6 дней.

**Определить** оборачиваемость оборотных средств и относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости в предстоящем периоде.

#### **Задача 9.**

**Определить** норматив оборотных средств в незавершенном производстве, показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки, длительность одного оборота), если:

- выпуск продукции за год – 5120 ед.;
- себестоимость изделия – 140 руб.;
- цена изделия на 20 % превышает его себестоимость;
- среднегодовой остаток оборотных средств – 285 тыс. руб.;
- длительность производственного цикла – 6 дней;
- коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,7.

### **Задача 10.**

**Определить** общий норматив оборотных средств, если себестоимость годового выпуска продукции – 8450 тыс. руб., затраты на материалы – 3500 тыс. руб., норма запаса в производственных запасах – 12 дней, норма запаса готовой продукции – 10 дней, длительность производственного цикла – 30 дней.

### **Задача 11.**

Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1200 тыс. руб., норматив расходов будущих периодов – 300 тыс. руб., годовой план выпуска изделий – 13000 шт., длительность производственного цикла – 50 дней, себестоимость одной ед. изд. – 1280 руб., коэффициент нарастания затрат – 0,7, норма запаса готовой продукции на складе – 7 дней.

**Определить** общий норматив оборотных средств.

## **Тема: Трудовые ресурсы предприятия**

### **Задача 1.**

Подготовительно-заключительное время на партию деталей в 100 штук, составляет 180 мин. Основное время обработки детали – 20 мин., вспомогательное время - 5 мин. Время обслуживания рабочего места – 3% к оперативному времени, время регламентированных перерывов на отдых – 1%.

#### **Требуется:**

1. Рассчитать технически обоснованную норму времени для обработки детали на токарном станке
2. Определить сменную норму выработки, если продолжительность смены - 8 часов.

### **Задача №2**

Норма времени на одно изделие – 20 мин. Продолжительность смены – 8 часов. За смену рабочий изготовил 30 изделий.

**Требуется** определить сменную норму выработки и процент ее выполнения.

### **Задача №3**

В отчетном году фактические затраты рабочего времени на одно изделие составляют 15 мин. В планируемом году, в результате намечаемых мероприятий, выработка одного рабочего увеличится на 15%. Баланс рабочего времени рабочего, составит 1860 часов.

**Требуется** определить выработку рабочего в планируемом году.

### **Задача №4**

Партия состоит из 40 деталей. Оперативное время на одну деталь - 30 мин., время обслуживания рабочего места составляет 4%, время регламентированных перерывов на отдых - 2% к оперативному времени. Подготовительно-заключительное время на всю партию деталей - 60 мин.

Продолжительность рабочей смены - 8 часов.

**Требуется:**

1. Рассчитать технически обоснованную норму времени на одну деталь
2. Определить часовую и сменную норму выработки.

**Задача №5**

Норма времени на деталь в отчетном году составляла 15 мин. В планируемом году в результате внедрения организационно-технических мероприятий, норма времени на деталь снизится на 3 минуты.

**Определить:**

1. Норму времени на деталь в планируемом году
2. Часовую норму выработки в отчетном и планируемом годах
3. Насколько процентов снизилась норма времени и возросла норма выработки в планируемом году по сравнению с отчетным годом.

**Задача №6**

**Определить** норму времени на изготовление одного изделия, на основании следующих данных:

- основное время – 45 мин.
- вспомогательное время – 5 мин.
- время обслуживания рабочего места планируется в размере 6% к оперативному времени
- время регламентированных перерывов на отдых – 3% к оперативному времени
- подготовительно-заключительное время составляет – 30 мин
- партия состоит – 60 деталей.

**Задача №7**

В цехе установлено 80 станков, норма обслуживания – 10 станков на одного наладчика, режим работы предприятия – двухсменный. Процент планируемых невыходов – 10.

**Определить** явочную и списочную численность наладчиков.

**Задача №8**

Годовая производственная программа предприятия – 14000 изделий, норма времени на изготовление одного изделия – 30 нормо-часов. Планируется перевыполнение норм выработки на 12%. Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего в году – 1856 часов.

**Определить** численность основных рабочих,

**Задача №9**

На заводе установлено 180 станков, норма обслуживания - 20 станков на одного рабочего, режим работы предприятия - трехсменный. Номинальный фонд рабочего времени одного рабочего - 257 дней, планируемые невыходы - 25 дней.

**Определить** явочную и списочную численность рабочих, обслуживающих станки.

### **Задача №10**

В году 365 дней. Число выходных и праздничных –110. Продолжительность очередного и дополнительного отпуска в среднем на одного рабочего составит 24 дня, отпуска по учебе - 2 дня. Неявки по болезни на одного среднемесячного рабочего намечаются в количестве 6 дней, прочие планируемые невыходы, разрешенные законом - 3 дня. Средняя продолжительность рабочего дня - 8 часов.

**Составить** баланс рабочего времени одного рабочего за год.

### **Задача №11**

По плану завода предусмотрен выпуск 80500 изделий. Трудоемкость изготовления одного изделия - 5 нормо-часов. Выполнение норм выработки определено в размере 115%. В планируемом году 365 дней, в том числе выходных и праздничных – 109 дней. Продолжительность очередного и дополнительного отпуска в среднем на одного рабочего составит 22 дня, отпуска по учебе – 1 день. Неявки по болезни на одного среднесписочного рабочего - 5 дней, прочие планируемые невыходы, разрешенные законом - 2 дня. Средняя продолжительность рабочего дня - 8 часов.

**Определить** численность основных рабочих.

### **Задача №12**

По плану завода предусмотрены следующие данные:

Показатели	Токари по разрядам			
	III	IV	V	VI
Трудоемкость производственной программы (чел. час)	28780	43520	32850	25330
Выполнение норм выработки (%)	110	114	117	120

Число рабочих дней - 230, продолжительность рабочего дня - 8,2 часа.

**Определить** численность токарей по разрядам и в целом по заводу.

### **Задача №13**

В механическом цехе обрабатывается 480 тыс. деталей в год, полезный фонд рабочего времени – 1860 часов. Норма времени на обработку одной детали до внедрения скоростного резания составляет 30 мин., после внедрения –20 мин. Нормы выполняются в среднем на 118%.

**Определить** экономию численности рабочих за счет внедрения скоростного резания.

#### **Задача №14**

**Определить** численность основных производственных рабочих в цехе на основании следующих данных:

- плановый объем производства и изделий «А» определен в количестве 7718 штук
- норма времени на одно изделие: 1-я операция, выполняемая токарем V разряда - 1 час, 2-я операция выполняемая токарем VI разряда - 0,5 часа
- планируемый процент выполнения норм выработки - 120%
- количество нерабочих дней в планируемом году - 100 дней
- планируемые неявки на работу по уважительным причинам составляют 24 дня
- средняя продолжительность рабочей смены - 7 часов 30 минут.

#### **Задача №15**

Планом по труду промышленного предприятия предусмотрено:

- объем товарной продукции по плану - 182000 тыс. руб.
- число рабочих дней в году - 232 дня
- численность рабочих - 1400 чел.
- средняя продолжительность рабочего дня - 8 часов

**Определить** среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку на одного рабочего.

#### **Задача №16**

Объем товарной продукции по плану завода на год составляет 273000 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала - 2310 человек, эффективный (полезный) фонд рабочего времени одного рабочего в году - 1936 часов, продолжительность рабочего дня - 8,2 часа.

**Определить** среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку на одного работника промышленно-производственного персонала.

#### **Задача №17**

На планируемый год предусмотрен выпуск продукции в сумме 110400 тыс. руб. при среднесписочной численности рабочих за год 200 человек. Количество выходных и праздничных дней составляет 110 дней. Планируемые неявки на работу по уважительным причинам определены в количестве 25 дней.

**Определить** плановую среднедневную выработку на одного рабочего.

#### **Задача №18**

По предприятию в отчетном году объем товарной продукции составил 111600 тыс. руб., среднесписочная численность промышленно-производственного персонала – 720 человек.

В планируемом году объем товарной продукции предусматривается в сумме 116650 тыс. руб., производительность труда одного работающего должна возрасти на 6 %.

**Определить:**

1. Производительность труда в отчетном и планируемом годах
2. Среднесписочную численность промышленно-производственного персонала в планируемом году.

**Задача №19**

Среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала завода за отчетный год составила 480 человек. В планируемом году объем товарной продукции увеличится на 20% или на 12960 тыс. руб., производительность труда- на 15%.

**Определить** численность работников промышленно-производственного персонала в планируемом году.

**Задача №20**

При планировании производительности труда завод исходил из следующих данных:

Показатели	Ед. изм.	Отчетный год	Планируемый год
Товарная продукция	тыс. руб.	156000	увеличится на 12%
Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала	чел.	1140	уменьшится на 20 человек
Среднее число рабочих дней, отработанных одним рабочим	дни	236	232
Средняя продолжительность рабочего дня	час.	7,95	8,2

**Определить** среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку на одного работника промышленно-производственного персонала за отчетный и планируемый годы.

**Задача №21**

Объем товарной продукции за отчетный год составил 792000 тыс. руб., численность промышленно-производственного персонала – 550 человек. В планируемом году объем товарной продукции увеличится на 5%, производительность труда – на 8%.

**Рассчитать** численность промышленно-производственного персонала в планируемом году.

**Задача №22**

По заводу имеются следующие данные:

- объем товарной продукции за отчетный год - 104380 тыс. руб.
- производительность труда одного работника промышленно-производственного персонала – 126000 руб.

Планом организационно-технических мероприятий предусматривается уменьшение численности работников в планируемом году на 25 человек. Объем товарной продукции в планируемом году увеличится на 7%.

**Определить** темп роста производительности труда.

### **Задача 23**

Предприятие планирует выпустить изд. А 30000 шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 4 ч и изд. Б – 50000 шт. при норме времени 2 ч.

Потери времени по уважительной причине – 10% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки – 1,2. Количество рабочих дней в году – 300, продолжительность смены – 8 ч.

**Определить** потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

### **Задача 24**

В отчетном году объем товарной продукции составил 700 тыс. руб., среднесписочная численность персонала 25 человек.

В планируемом году выпуск продукции составит 780 тыс. руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5%.

**Определить** производительность труда одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году.

## **Тема: Оплата труда персонала**

### **Задача №1.**

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда – 275 руб., в месяце 24 рабочих дня, продолжительность смены – 8 часов. За месяц изготовлено 1008 изделий.

**Определить:**

1. Норму выработки в месяц.
2. Сдельную расценку за изделие.
3. Сумму сдельно-премиальной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения нормы выработки выплачивается премия в размере 1,5% прямого сдельного заработка.

### **Задача №2.**

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 387 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей.

**Рассчитайте заработок рабочего за месяц:**

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);
- в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 34,8 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного

заработка за каждый процент превышения нормы выработки);  
д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

### **Задача №3.**

Рабочий –повременщик IV разряда отработал за месяц 184 часа. Часовая тарифная ставка рабочего IV разряда 315 руб.

По действующему на предприятии положению за выполнение месячного задания выплачивается премия в размере 8%, а за каждый процент перевыполнения задания – 1,5% заработка по тарифу. Задание выполнено на 6%.

**Определить:** Заработок рабочего при повременно-премиальной системе оплаты труда.

### **Задача №4.**

Часовая тарифная ставка I разряда – 236 руб., тарифный коэффициент IVразряда – 1,5. Норма времени на одно изделие – 0,5 часа. Рабочему необходимо произвести в месяц 420 изделий. Премия предусмотрена в размере 20% тарифного заработка.

**Определить:** месячный заработок рабочего IVразряда при сдельно-премиальной системе оплаты труда.

### **Задача№5.**

За месяц (192) часа рабочий изготовил 600 деталей. Норма времени на 1 деталь – 20 минут, часовая тарифная ставка I разряда – 260 рублей, тарифный коэффициент VI разряда 1,6. За выполнение месячной нормы начисляется премия в размере 12 % сдельного заработка и 1 % за каждый процент перевыполнения месячной нормы.

**Определить:** Месячный заработок рабочего по сдельно-премиальной системе оплаты труда.

### **Задача №6.**

Часовая тарифная ставка рабочий III разряда отработал за месяц 23 дня. Часовая тарифная ставка I разряда – 155 руб., тарифный коэффициент III разряда – 1,2. Средняя продолжительность рабочего дня – 8 час.

За отсутствие простоев оборудования рабочему выплачивается премия в размере 15% месячного тарифного заработка.

**Определить:** Месячный заработок рабочего при повременно-премиальной системе оплаты труда.

### **Задача№7.**

Токарь IV разряда изготовил за месяц 1200 изделий. Его часовая тарифная ставка 226 руб. Норма времени на изготовление одного изделия 0,2 часа.

**Определить:**

- 1) расценку за одно изделие;

2) сдельный заработок токаря за месяц.

**Задача №8.**

По действующим нормам и расценкам оплата за аккордное задание составляет 38000 руб., срок выполнения задания – 15 дней. Фактически задание выполнено за 12 дней. По положению за каждый процент сокращения срока выполнения аккордного задания выплачивается премия в размере 1,5% заработка по аккордному наряду.

**Определить:** Общую сумму заработка при аккордно-премиальной системе оплаты труда.

**Задача №9.**

Рабочий повременщик VI разряда отработал за месяц 182 часа. Часовая тарифная ставка рабочего VI разряда – 225 руб. По действующему на предприятии положению за выполнение задания выплачивается премия в размере 6%, а за каждый процент перевыполнения задания – 1,5% заработка по тарифу.

**Определить:** заработок рабочего при повременно-премиальной системе оплаты труда.

**Задача 10.**

Месячный оклад инженера 25000 руб. В месяце 22 рабочих дня. Инженер отработал 15 (7 дней болел).

**Определить:** Зарплату за месяц.

## Тема: Себестоимость продукции. Цена на продукцию.

### Задача №1.

Коммерческие расходы по предприятию в планируемом году составят 500 тыс. руб., производственная себестоимость товарной продукции – 18500 тыс. руб. Производственная себестоимость изделия «А» – 450 руб.

#### Определить:

1. Сумму коммерческих расходов, включаемых в себестоимость изделия «А».
2. Рассчитать полную себестоимость изделия «А».

### Задача №2.

На производство люстры планируются следующие затраты:

- сырье и материалы	313 руб.
- заработная плата основная и дополнительная Производственных рабочих	75 руб.
- общепроизводственные расходы	108 руб.
- общехозяйственные расходы	132 руб.
- коммерческие расходы	29 руб.

**Определить:** Производственную и полную себестоимость люстры на планируемый год.

### Задача №3.

Для определения общепроизводственных и общехозяйственных расходов предприятие располагает следующими данными:

1. Затраты на производство по предприятию на планируемый год:

- основная заработная плата производственных рабочих	1840 тыс. руб.
- Общепроизводственные расходы	540 тыс. руб.
- Общехозяйственные расходы	1870 тыс. руб.

2. Затраты на изделие «А»:

- Основная заработная плата производственных рабочих	840 руб.
--	----------

**Определить:** Общепроизводственные и общехозяйственные расходы, включаемые в себестоимость изделия «А».

### Задача № 4.

Производственная себестоимость товарной продукции на планируемый год по предприятию – 28000 тыс. руб.

Коммерческие расходы предусматриваются на сумму 1120 тыс. руб.

На производство электродвигателя планируются следующие затраты:

- Сырье и материалы	820 руб.
- заработная плата основная и дополнительная производственных рабочих	72 руб.
- Общепроизводственные расходы	250 руб.
- Общехозяйственные расходы	340 руб.

**Определить:** Производственную и полную себестоимость электродвигателя на планируемый год.

### **Задача №5.**

Для определения производственной и полной себестоимости изделия предприятие располагает следующими данными:

1.	Затраты на изделие «А»:	
- Сырье и материалы		260 руб.
- Топливо и энергия на технологические цели		72 руб.
- Основная заработная плата производственных рабочих		51 руб.
- Отчисления на соцнужды		20 руб.
2.	Затраты на производство продукции по предприятию:	
- Основная заработная плата производственных рабочих		5870 тыс. руб.
- Общепроизводственные расходы		5107 тыс. руб.
- Общехозяйственные расходы		2055 тыс. руб.
- Коммерческие расходы		2640 тыс. руб.
- Производственная себестоимость товарной продукции		87940 тыс. руб.

**Определить:** Производственную и полную себестоимость изделия «А» на планируемый год.

### **Задача №6.**

Внепроизводственные расходы по предприятию на планируемый год предусмотрены в сумме 2065 тыс. руб., производственная себестоимость товарной продукции – 45970 тыс. руб.

Производственная себестоимость изделия «Б» - 560 руб.

Определить: 1. Сумму коммерческих расходов, включаемых в себестоимость изделия «Б».

2. Полную себестоимость изделия «Б».

### **Задача № 7.**

Производственная себестоимость товарной продукции на планируемый год по предприятию – 346120 тыс. руб.

Коммерческие расходы предусматриваются в сумме – 11076 тыс. руб.

На производство изделия №1 планируются следующие затраты:

- Сырье и материалы	380 руб.
- Заработная плата производственных рабочих	70 руб.
- Общепроизводственные расходы	85 руб.
- Общехозяйственные расходы	102 руб.

**Определить:**

1. Производственную себестоимость изделия №1.
2. Сумму коммерческих расходов в себестоимости изделия №1.
3. Полную себестоимость изделия №1.

### **Задача №8.**

Для определения общезаводских расходов завод располагает следующими данными:

1. Затраты на производство по предприятию на планируемый год:
  - Общезаводские расходы 1930 тыс. руб.
  - Основная заработная плата  
Производственных рабочих 2600 тыс. руб.
2. Затраты на изделие «А»:
  - Основная заработная плата  
производственных рабочих 78 руб.

**Определить:** Общезаводские расходы, включаемые в плановую себестоимость изделия «А».

### **Задача №9.**

На производство изделия «Б» планируются следующие затраты:

- Основные и вспомогательные материалы 178 руб.
- Зарплата основная и дополнительная  
производственных рабочих 47 руб.
- Общепроизводственные расходы 85 руб.
- Общехозяйственные расходы 102 руб.

Коммерческие расходы составляют 5% производственной себестоимости.

**Определить:** Производственную и полную себестоимость изделия «Б».

### **Задача №10.**

Товарная продукция предприятия в планируемом году составит 89605 тыс. руб., полная себестоимость ее – 71820 тыс. руб.

Затраты на 1 руб. товарной продукции за отчетный год ожидаются в размере 83,13 коп.

**Определить:** Уровень затрат на 1 руб. товарной продукции предприятия в планируемом году и их снижение (в %) по сравнению с отчетным годом.

### **Задача № 11.**

Для определения уровня затрат на 1 руб. товарной продукции в планируемом году предприятие располагает следующими данными:

<b>Наименование продукции</b>	<b>Количество изделий по плану (штук)</b>	<b>Полная себестоимость единицы продукции по плану на год (руб.)</b>	<b>Оптовая цена за единицу продукции (руб.)</b>
Изделие №1	116000	350	580
Изделие №2	113000	330	460
Изделие №3	82000	610	780

Полная себестоимость остальных изделий – 6290 тыс. руб., стоимость в оптовых ценах предприятия – 8740 тыс. руб.

**Определить:** уровень затрат на 1 руб. товарной продукции на год.

**Задача №12.**

В годовом плане экономического и социального развития промышленного предприятия имеются следующие данные:

Показатели	По отчету за текущий год (тыс. руб.)	На планируемый год (тыс. руб.)
Товарная продукция в оптовых ценах предприятия	75110	80240
Полная себестоимость товарной продукции	63420	65450

**Определить:**

1. Затраты на 1 рубль товарной продукции по отчету за текущий год и планируемый год.
2. Снижение затрат на 1 рублю товарной продукции в планируемом году по сравнению с отчетным годом в сумме и в процентах.

**Задача № 13.**

Товарная продукция в оптовых ценах предприятия по отчету за текущий год ожидается в сумме 123750 тыс. руб., ее полная себестоимость – 105620 тыс. руб. В планируемом году намечается снижение затрат на 1 руб. товарной продукции на 2,32 коп.

**Определить:** Уровень на 1 руб. товарной продукции в планируемом году.

**Задача №14.**

**Определить розничную цену на товар «А» и структуру цены исходя из следующих данных:**

- себестоимость единицы товара – 500 руб.;
- рентабельность от себестоимости - 15%;
- снабженческо-сбытовая надбавка – 30%;
- торговая надбавка – 25%;
- НДС – 20%.

**Задача №15.**

Полная себестоимость изделия – 900 руб., уровень рентабельности – 25% к себестоимости, налог на добавленную стоимость – 18% от оптовой цены предприятия, посредническо-сбытовая наценка посреднической организации – 20% от отпускной цены, торговая наценка – 10% от цены закупки.

**Определить:** прибыль предприятия на одно изделие, оптовую цену предприятия, отпускную цену с НДС, посредническую и торговую надбавки, розничную цену изделия.

**Задача № 16.**

- Розничная цена изделия 1200 руб.,
- торговая надбавка – 30%
- надбавка снабженческо-сбытовая – 25%
- НДС – 20%
- себестоимость изделия – 400 руб.

**Определить:** прибыль и рентабельность изделия.

***Прибыль и рентабельность организации***

***Задача №1.***

Выручка от продажи продукции без НДС – 892300 тыс. руб.

Себестоимость проданной продукции – 560200 тыс. руб.

Коммерческие расходы – 54300 тыс. руб.

Управленческие расходы – 6500 тыс. руб.

**Определить:** прибыль от продаж

***Задача №2.***

Выручка от продажи продукции без НДС – 75600 тыс. руб.

Коммерческие расходы – 9800 тыс. руб.

Управленческие расходы – 4500 тыс. руб.

Себестоимость продукции – 35500 тыс. руб.

**Определите рентабельность продукции.**

***Задача №3.***

Выручка от продажи продукции без НДС – 125500 тыс. руб.

Себестоимость продукции – 88300 тыс.руб.

Коммерческие расходы – 12500 тыс. руб.

Управленческие расходы – 10300 тыс. руб.

**Определите рентабельность продаж**

**Задача 4.**

Сравнить рентабельность продукции за три квартала и указать наиболее рентабельный квартал деятельности на основе следующих данных:

Показатель	Кварталы года		
	I	II	III
1. Кол-во выпущенной продукции, шт.	800	3000	500
2. Цена изделия, руб.	280	550	700
3. Полная себестоимость изделия, руб.	200	520	650