

Практическая работа. Расчет производственной мощности и производственной программы

1. Среднесуточный выпуск продукции машиностроительного предприятия будет изменяться против выпуска в предыдущем квартале соответственно: в I квартале – возрастет на 0,8%, во II квартале – снизится на 1%, в III и IV кварталах – возрастет на 1,2%. Среднесуточный объем выпуска продукции в 4-м квартале предыдущего года составил 11,6 тыс. руб. Количество рабочих дней по кварталам планируемого года следующее: I квартал – 63 дня, II квартал – 61, III квартал – 64 дня, IV квартал – 62 дня. Определите объем продукции машиностроительного цеха на планируемый год в квартальном разрезе.

2. Определите размер валовой, произведенной и реализованной продукции машиностроительного предприятия по следующим исходным данным: предприятие выпустило основной продукции на сумму 356,2 тыс. руб., полуфабрикатов собственного производства изготовлено на 72,3 тыс. руб., из них 68 % предназначены для реализации другим предприятиям. Стоимость работ, выполненных по заказам со стороны, составила 42 тыс. руб. Размер незавершенного производства снизился на конец года на 5,0 тыс. руб. Остаток готовых изделий на складе предприятия сократился на 160 тыс. руб.

3. По следующим данным определить среднегодовую производственную мощность предприятия и коэффициент ее использования:

	тыс. штук
1. Производственная мощность на начало планируемого периода	2500
2. Увеличение мощностей:	
- за счет реконструкции цеха с 1 мая	150
- за счет изменения режима работы оборудования механических цехов с 1 июля	300
3. Уменьшение мощности за счет ликвидации устаревшего оборудования с 1 октября	240
4. Планируемый объем производства товарной продукции в натуральном выражении	2650

4. Количество однотипных станков на участке машиностроительного предприятия по плану 125 ед. С 1 июня планируется выбытие 8 станков, а с 1 сентября предполагается установить еще 28 станков. Производительность одного станка 7 деталей в час. План выпуска продукции за год составляет 1700 тыс. деталей. Предприятие работает в плановом году 258 рабочих дней, в две смены с продолжительностью смены по плану 8 часов. Регламентированные простои оборудования составляют 6 % от режимного фонда времени. Определите производственную мощность участка машиностроительного предприятия и коэффициент использования мощности.

5. Определите производственную мощность предприятия и коэффициент её использования, если количество ведущего оборудования на предприятии составляет 50 станков, время работы одного станка по плану на год предусмотрено в среднем 500 смен, трудоемкость одного изделия составляет 1,25 станко-смены. Производственная программа по плану на год – 17 000 изделий.

6. Мебельное предприятие на производственной площади 700 кв.м. осуществляет производство офисных шкафов нового поколения. Режим работы предприятия составляет 250 дней, продолжительность рабочего дня – 8 ч. Технологическая трудоемкость изготовления одного шкафа составляет 14,3 ч. Норма площади одного рабочего места – 20 кв.м. Планом производства предусмотрен выпуск 15 шкафов в смену.

Определите:

- 1) годовой плановый объем производства офисных шкафов;
- 2) производственную мощность мебельного предприятия по производству офисных шкафов;
- 3) возможность выполнения плана производства офисных шкафов.

7. Объем товарной продукции по отчету прошлого года составил на предприятии 5 400 тыс. руб. Численность рабочих – 600 чел. По плану на следующий год предусматривается рост производительности на 10 % и снижение численности рабочих на 20 чел.

Определите:

- 1) объем товарной продукции по плану на год;
- 2) процент роста планового объема товарной продукции к уровню прошлого года.

8. Определить остаток незавершенного производства предприятия на конец планового периода в условиях серийного производства. Исходные данные для расчета приведены в следующей таблице:

Показатель	Изделия		
	А	Б	В
1. Среднедневной выпуск продукции, шт.	24	15	8
2. Длительность производственного цикла по плану, дни	46	50	60
3. Полная себестоимость единицы изделия по плану, тыс. руб.	16	25	40
4. Стоимость основных материалов в себестоимости изделий, тыс. руб.	8	7	12

9. Определить остаток незавершенного производства на конец планового года в условиях единичного производства. Исходные данные приведены в следующей таблице:

Показатель	Изделия			
	А	Б	В	Г
1. Число изделий, одновременно запускаемых в планируемом году	2	1	2	3
2. Сопоставимая оптовая цена ед. изделия, тыс. руб.	80	60	25	105
3. Длительность производственного цикла, мес.	8	5	6	10
4. Срок запуска изделия в производство	Начало II полугодия	начало IV квартала	начало IV квартала	начало II квартала

10. Результаты производственной деятельности предприятия характеризуются данными:

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год
Объем реализованной продукции (шт.)	3 000	3 500
Цена изделия (тыс. руб.)	25	38
Себестоимость единицы изделия (тыс. руб.)	20	29
Численность работников (чел.)	150	158

Определите: прибыль от продаж, рентабельность продаж, производительность труда 1-го работника.