

ТЕМА 5. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Задание №1

Определить годовую производственную мощность цеха. В цехе работает 20 одно-типных станков. Плановый фонд времени работы одного станка составляет 3600 часов в год. Норма времени на обработку единицы изделия 3 часа.

Задание №2

Определить производственную мощность литейного цеха. В литейном цехе металлургического завода имеется 3 доменные печи, каждая из которых производит 0,5 тонны продукции в час. При этом для обеспечения бесперебойной работы печей необходимо проводить капитальный и планово-предупредительный ремонт оборудования. В соответствии с технологическими нормами время на данные цели составляет 3 суток в год.

Задание №3

Определить выходную и среднегодовую производственную мощность цеха завода. Производственная мощность цеха на начало года составляет 570 тысяч изделий. 1 мая списано оборудование с производительной мощностью 48 тысяч изделий. С 1 марта и 1 октября введены новые производственные мощности в объеме соответственно 240 тысяч изделий и 150 тысяч изделий.

Задание №4

Определить среднегодовую мощность цеха в отчетном году, прирост среднегодовой мощности цеха по сравнению с базовым годом, коэффициент использования производственной мощности цеха. Производственная мощность цеха полиграфического комбината на 1 января отчетного года составляла 280 млн. условных печатных листов (упл). С 1 августа введены 3 цифровых печатных машины общей мощностью 60 млн. упл, с 1 сентября выбыла устаревшая печатная машина мощностью 12 млн. упл. Среднегодовая мощ

Задание №5

Определить в целом по заводу: валовый оборот, внутризаводской оборот, объемы валовой, товарной, реализованной продукции.

Кузнечный цех изготовил продукции на 600 тыс. руб., из которой на 450 тыс. руб. направлено в механический цех для дальнейшей переработки, а на 150 тыс. руб. — для реализации на сторону. Незавершенное производство при этом уменьшилось на 30 тыс. руб.

Механический цех выпустил продукции на 550 тыс. руб., из которой на 340 тыс. руб. идет на сборку, а остальное отпускается для реализации на сторону как запчасти. Размер незавершенного производства в данном подразделении увеличился на 16 тыс. руб.

Сборочный цех выпустил продукции на 750 тыс. руб., предназначенной для реализации на сторону. Объем незавершенного производства в сборочном цехе снизился на 24 тыс. руб.

Инструментальный цех выпустил продукции на 155 тыс. руб., из которой продукции на 10 тыс. руб. передано в эксплуатацию кузнечному цеху, остальная продукция подлежит реализации. В инструментальном цехе не числилось незавершенное производство на начало и на конец рассматриваемого периода.

Остатки готовой продукции на складе готовой продукции всех цехов снизились на 12 тыс. руб.

Задание №6

Определить производственную мощность цеха в год, если в цехе работает 80 однотипных станков ведущей группы на производстве. Режимный фонд времени одного станка составляет 2500 часов в год. Технологические простои составляют 7% от режимного фонда рабочего времени. Норма времени на обработку единицы изделия – 15 минут.

Задание №7

Определить годовую производственную мощность участка по изготовлению тротуарного кирпича, исходя из следующих данных: на участке действует 10 линий, производительность каждой составляет 1500 кирпичей в час; участок работает в три смены по 8 часов каждая, в году 124 праздничных и выходных дней; плановые простои оборудования на ремонт 3% от рабочего фонда времени. Считать, что в году 365 дней.

Задание №8

Определите производственную мощность цеха. В цехе работает 35 станков. Плановый фонд времени работы одного станка составляет 3800 часов в год. Норма времени на обработку единицы изделия 2 часа.

Задание №9

В механическом цехе машиностроительного предприятия обрабатываются изделия трех наименований: А, Б и В. В летний период 15 станков простаивают, а в сентябре и октябре предприятие работает в три смены. Определить производственную мощность цеха, среднегодовую мощность и коэффициент использования среднегодовой производственной мощности при следующих исходных данных.

Исходные данные 1	
Наименование показателя	Значение
Число рабочих дней в году	254
Число смен в сутки	2
Продолжительность смены, ч	8
Простой в планово-предупредительном ремонте, %	5
Количество единиц оборудования, ед.	54

Исходные данные 2		
Наименование изделия	Трудоемкость изготовления изделий, ч/ед.	Плановый объем выпуска продукции, ед./год
АА	300	420
ББ	230	540
ВВ	600	210

Задание №10

Рассчитать мощность цеха по лимитирующим группам оборудования при следующих исходных данных. В цехе 3 участка, в каждом участке по 4 группы взаимозаменяемого оборудования. В таблице 1 представлены исходные данные для расчета фонда времени. В таблице 2 – данные по группам оборудования.

Исходные данные 1	
Наименование показателя	Значение
Число рабочих дней в году	254
Число смен в сутки	2
Продолжительность смены, ч	8
Число сокращенных рабочих дней в плановом периоде	7
Размер сокращения в часах продолжительности рабочей смены	1
Простой в планово-предупредительном ремонте, %	5

Исходные данные 2

Участки цеха	Группы оборудования	Число единиц взаимозаменяемого оборудования в группе	Трудоемкость изготовления единицы продукции по группе оборудования ЕДтЕД, ч/ед.
1 участок	1 группа	3	145
1 участок	2 группа	5	295
1 участок	3 группа	6	285
1 участок	4 группа	2	160
2 участок	1 группа	4	145
2 участок	2 группа	7	295
2 участок	3 группа	5	285
2 участок	4 группа	3	160
3 участок	1 группа	2	145
3 участок	2 группа	4	295
3 участок	3 группа	4	285
3 участок	4 группа	8	160

Задание №11

Определить в целом по заводу: объемы товарной, валовой, реализованной продукции, валовый оборот, внутриваловый оборот.

Цех №1 изготовил продукции на 800 тыс. руб., из которой на 650 тыс. руб. направлено в цех №2 для дальнейшей переработки, а на 150 тыс. руб. — для реализации на сторону. Незавершенное производство при этом уменьшилось на 30 тыс. руб.

Цех №2 выпустил продукции на 950 тыс. руб., из которой на 340 тыс. руб. идет на сборку (цех №3), а остальное отпускается для реализации на сторону как запчасти. Размер незавершенного производства в данном подразделении увеличился на 16 тыс. руб.

Цех №3 выпустил продукции на 750 тыс. руб., предназначенной для реализации на сторону. Объем незавершенного производства в сборочном цехе снизился на 24 тыс. руб.

Цех №4 выпустил продукции на 205 тыс. руб., из которой продукция 10 тыс. руб. передано в эксплуатацию цеха №1, остальная продукция подлежит реализации. В цехе №4 не числилось незавершенное производство на начало и на конец рассматриваемого периода.

Остатки готовой продукции на складе готовой продукции всех цехов снизились на 12 тыс. руб.