

## Экономика и организация производства

### Вариант #1

необходимо вместо «n» подставить свой вариант.

#### Задача 1

Определить объем товарной, реализованной, валовой и чистой продукции на плановый год на основании следующих данных, согласно своему варианту (n-номер варианта).

Основная продукция предприятия на плановый год составляет  $520 + 10n$  тыс. руб., услуги промышленного характера другим предприятиям  $148 + n$  тыс. руб. Стоимость полуфабрикатов составляет  $150 + n$  тыс. руб., из них 70 % используется для собственного производства. Размер незавершенного производства на начало планового периода –  $38 + n$  тыс. руб., на конец периода  $50 + n$  тыс. руб. Остатки готовой продукции на начало планового периода  $80 + n$  тыс. руб., на конец периода –  $30 + n$  тыс. руб. стоимость материальных затрат и сумма амортизации составляют 55 % стоимости товарной продукции.

#### Задача 2

Определить плановую величину производственного запаса и коэффициент полезного использования стали, согласно своему варианту (n-номер варианта).

Чистый вес изделия, изготовленного из стали –  $96 + n$  кг, норма расхода стали на единицу изделия составляет  $108 + n$  кг. По плану предусмотрено выпустить  $3000 + 10n$  изделий в год. Поставка стали осуществляется один раз в квартал. Транспортный запас на одну партию – 4 дня, подготовительный – 2 дня. Стоимость одной тонны стали  $10 + 0, n$  тыс. руб.

#### Задача 3

Определить явочную и списочную численность рабочих станочников и наладчиков в плановом году согласно своему варианту (n-номер варианта).

Исходные данные:

Плановая годовая трудоемкость производственной программы  
 $5816 + 10 n$  норма-часов.

Планируемый коэффициент выполнения норм 1,2.

Номинальный фонд рабочего времени на плановый год – 2090 час, плановый – 1920 час в год, участок работает в 2 смены.

Количество станков на участке –  $12 + n$  штук,

Норма обслуживания – 10 станков в смену на одного наладчика.

#### Задача 4

Определить прямой сдельный заработок рабочего за месяц и с учетом премии, согласно своему варианту (n-номер варианта).

Токарь 4 разряда изготовил за месяц  $800 + n$  деталей, норма времени на 1 деталь 24 мин. Часовая тарифная ставка 75, 4 руб. Премия за выполнение производственных показателей составляет 20 %.

#### Задача 5

Определить среднегодовую стоимость основных фондов в планируемом году и коэффициенты движения основных фондов согласно своему варианту (n-номер варианта).

Исходные данные

Стоимость основных фондов на начало отчетного года  $120 + n$  млн. руб.

В отчетном году введено основных фондов на  $10 + n$  млн. руб.,  
выбыло на  $1,4 + n$  млн. руб.

В плановом году предусматривается:

ввод основных фондов на  $9,6 + n$  млн. руб.;

выбытие основных фондов на  $3,9 + n$  млн. руб.

Ввод в действие основных фондов в плановом году предусмотрен в мае и сентябре с 1-го числа, выбытие в марте и июне, с 1-го числа.

#### Задача 6

Рассчитать норматив оборотных средств в производственных запасах на плановый год, согласно своему варианту (n-номер варианта).

Общая потребность в основных материалах на плановый год  $4800 + 10n$  тыс. руб.

Средний объем одной поставки материалов –  $80 + n$  тыс. руб. Затраты времени на доставку одной партии составляют 3 дня, время на приемку и разбраковку одной партии – 2 дня.

#### Задача 7

Определить плановую сумму транспортно - заготовительных расходов на изделие согласно своему варианту (n-номер варианта).

Стоимость материалов в плановом году на выпуск продукции составит  $200 + 10n$  млн. руб. Расходы на транспортировку и заготовку материалов -  $10000 + 10n$  тыс. руб.

Материальные затраты на одно изделие по плану  $2000 + 10n$  руб.

#### Задача 8

Удельные затраты составляют, тыс. р./шт.: сырье и основные материалы — 46,4;

основная заработная плата основных производственных рабочих — 25,5;

дополнительная заработная плата — 20 %; отчисление ЕСН — 30%; расходы на

содержание и эксплуатацию оборудования — 80%; общепроизводственные расходы — 70 %; общехозяйственные расходы — 100 %; коммерческие расходы — 5 %.

Планируемая прибыль — 20 %. Определите рыночную цену изделия.