**Практическая часть**

**Вариант 0**

**Расчет объемов производства продукции в стоимостном выражении:**

1) товарная продукция включает стоимость: запланированных к выпуску готовых изделий, полуфабрикатов, комплектующих деталей и сборочных единиц, предназначенных для реализации на сторону; капитальный ремонт, выполненный собственными силами; капитальное строительство; стоимость инструментов и приспособлений для собственного производства.

Товарная продукция выражается в оптовых ценах предприятия. Объем товарной продукции рассчитывается по следующей формуле:

,

где *А*ni - план выпуска *i*-го вида продукции в натуральном выражении, шт.;

*Ц*i – действующая оптовая цена *i* –го вида продукции, руб.;

*n* – количество видов товарной продукции;

*У*j – объем услуг и работ *j*-го вида промышленного характера, руб.;

*m* – количество видов работ промышленного характера;

2) реализованная продукция – это та, которая оплачена покупателем, или сбытовой организацией. Её объем исчисляется как стоимость предназначенных к поставке по плану и подлежащих оплате заказчиком готовых изделий и полуфабрикатов собственного производства; запасных частей всех видов и назначений; товаров народного потребления; выполняемых работ и оказываемых услуг, реализуемых в соответствии с хозяйственными договорами.

Объем реализуемой продукции определяется по следующей формуле:

,

где *П*mi – объем товарной продукции *i*-го вида в оптовых ценах предприятия, руб.;

 - изменение остатков готовой продукции *i*-го вида на складе предприятия на начало и конец планируемого периода, руб.;

 - изменение остатков готовой продукции *i*-го вида, отгруженной, но не оплаченной потребителям на начало и конец планируемого периода, руб;

3) валовая продукция включает стоимость всей произведенной продукции и выполняемых работ, в том числе незавершенное производство. Её объем рассчитывается по следующей формуле:

,

где *Н*к и *Н*н – остатки незавершенного производства в стоимостном выражении на конец и начало планируемого периода, руб.;

*И*к и *И*н – остатки инструментов и оснастки собственного производства на конец и начало планируемого периода, руб.

Все исходные данные для расчета объемов продукции в стоимостном выражении представлены в приложении 1.

**Определение структуры основных фондов и показатели их использования**

Основные средства – это средства труда, которые неоднократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на производимую продукцию частями по мере снашивания.

По функциональному назначению основные фонды делятся на производственные и непроизводственные. К производственным основным фондам относятся те средства труда, которые непосредственно участвуют в производственном процессе (машины, оборудование и т.п.), создают условия для его нормального осуществления (производственные здания, сооружения и т.д.) и служат для хранения и перемещения предметов труда.

Непроизводственные основные фонды – это основные фонды, которые непосредственно не участвуют в производственном процессе (детские сады, дома культуры, больницы и др.), но находятся в ведении промышленных предприятий.

Основные производственные фонды в зависимости от степени их воздействия на предмет труда разделяют на активные и пассивные. К активным относятся такие фонды, которые в процессе производства непосредственно воздействуют на предмет труда, видоизменяя его. Все остальные фонды относятся к пассивным, так как они создают нормальные условия для протекания производственного процесса.

В условиях рыночных отношений политика в области воспроизводства основных фондов играет исключительно важную роль, так как именно она определяет количественное и качественное состояние основных фондов.

Основная цель воспроизводства основных фондов – обеспечение предприятий основными фондами в их количественном и качественном составе, а также поддержание их в рабочем состоянии.

Количественная характеристика воспроизводства основных фондов отражается в балансе основных фондов, где учитывается их стоимость на начало года, на конец года, стоимость вновь введенных фондов и выбывших фондов.

Рассчитать по вариантам стоимость основных производственных средств на конец года, их среднегодовую стоимость.

*Таблица 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты | Стоимость основных средств на начало года, руб. | Время и стоимость вводимых в действие основных средств в течение года, руб. | Время и стоимость выбывших основных средств в течение года, руб. | Стоимость основных средств на конец года, руб. |
| 1 | 8423000 | - | с сентября - 167000 |  |
| 2 | 8184000 | с апреля - 204000 | с октября - 43500 |  |
| 3 | 8279504 | с февраля - 183000 | с ноября - 9797 |  |
| 4 | 8356080 | с марта - 156000 | с августа - 20280 |  |
| 5 | 8627400 | с мая - 12000 | с июля - 125500 |  |
| 6 | 8714260 | - | с июня - 89534 |  |
| 7 | 8502160 | с октября - 187056 | - |  |
| 8 | 8798133 | с июля - 5300 | с сентября 102174 |  |
| 9 | 8600782 | с августа - 136000 | - |  |
| 0 | 8716020 | с февраля - 98000 | с ноября - 21907 |  |

Сгруппировать основные производственные фонды на две группы: активные и пассивные, и определить стоимость каждого основного средства.

*Таблица 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование элементов основных фондов | Удельный вес в общей стоимости основных фондов, % | Стоимость элементов основных средств на конец года, руб. |
| Здания | 39,4 |  |
| Сооружения | 4,3 |  |
| Передаточные устройства | 1,8 |  |
| Рабочие машины и оборудование | 49,0 |  |
| Транспортные средства | 2,1 |  |
| Регулирующие и измерительные устройства | 1.2 |  |
| Инструмент | 0,8 |  |
| Прочие | 1,4 |  |
| Итого | 100 |  |

Для более детального анализа процесса воспроизводства основных фондов можно использовать следующие показатели:

1. коэффициент обновления основных фондов = стоимость основных фондов, вводимых в действие в течение года / стоимость основных фондов на конец года \* 100;
2. коэффициент выбытия основных фондов = стоимость основных фондов, ликвидируемых в течение года / стоимость основных фондов на начало года \* 100;
3. коэффициент прироста основных фондов = стоимость основных фондов, вводимых в действие в течение года – стоимость основных фондов, ликвидируемых в течение года / стоимость основных фондов на конец года \* 100;
4. удельный вес активной части основных фондов = стоимость активной части основных фондов / среднегодовую стоимость основных фондов \* 100.

Рассчитать предложенные показатели оценки движения основных фондов по вариантам и сделать выводы об их использовании.

**Определение структуры оборотных средств и показателей уровня**

**их использования**

Оборотные средства являются важнейшим фактором производства.Оборотные средства складываются из оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Оборотные производственные фонды единожды участвуют в производственном процессе и свою стоимость сразу и полностью переносят на производимую продукцию.

К фондам обращения относятся средства, обслуживающие процесс реализации продукции.

Под структурой оборотных средств понимается соотношение отдельных элементов во всей их совокупности. В таблице 3 представлена примерная структура оборотных на предприятии. Согласно данной таблице сгруппировать оборотные средства по двум группам: оборотные производственные фонды и фонды обращения, а также рассчитать их стоимость по элементам.

*Таблица 3*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Состав элементов оборотных средств | Удельный вес в общей стоимости оборотных средств, % | Стоимость оборотных средств, руб. |
| Сырьё | 18 |  |
| Незавершенное производство | 10 |  |
| Готовая продукция на складе | 5 |  |
| Денежные средства в кассе | 0,5 |  |
| Основные и вспомогательные материалы | 27 |  |
| Полуфабрикаты собственного производства | 7 |  |
| Продукция отгруженная, но не оплаченная покупателем | 7 |  |
| Денежные средства в банке | 1,5 |  |
| Топливо и тара | 9 |  |
| Расходы будущих периодов | 8 |  |
| Средства в расчетах | 4 |  |
| Покупные полуфабрикаты и запасные части | 3 |  |
| Итого | 100 |  |

Стоимость оборотных средств на конец года по вариантам представлена в таблице 4.

*Таблица 4*

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Стоимость оборотных средств на конец года |
| 1 | 5050113 |
| 2 | 5110224 |
| 3 | 5218362 |
| 4 | 5264408 |
| 5 | 5307128 |
| 6 | 5365809 |
| 7 | 5431704 |
| 8 | 5484302 |
| 9 | 5527080 |
| 0 | 5598101 |

Важнейшими показателями использования оборотных средств на предприятии являются следующие:

1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств показывает, сколько оборотов совершили оборотные средства за анализируемый период (квартал, полугодие, год). Он определяется по формуле:

коэффициент оборачиваемости = объем реализованной продукции за отчетный период / стоимость оборотных средств за отчетный период;

2) продолжительность одного оборота в днях показывает, за кокой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции. Она определяется по формуле:

продолжительность одного оборота = число дней в отчетном периоде (квартал, полугодие, год) / коэффициент оборачиваемости;

3) коэффициент загрузки средств в обороте, характеризующий сумму оборотных средств, авансируемых на 1 рубль выручки от реализации продукции. Иными словами, он представляет собой оборотную фондоемкость, т.е. затраты оборотных средств (в копейках) для получения 1 рубля реализованной продукции (работ, услуг). Коэффициент загрузки оборотных средств определяется по следующей формуле:

коэффициент загрузки = стоимость оборотных средств за отчетный период / объем реализованной продукции за отчетный период.

Рассчитать показатели использования оборотных средств по вариантам и сделать вывод об их применении. Отчетный период равен одному году или 365 дней.

По принципам организации оборотные средства классифицируются на нормируемые и ненормируемые. Нормирование оборотных средств обеспечивает непрерывность процесса производства и способствует эффективному использованию ресурсов промышленного предприятия.

Для определения оптимальной величины нормируемых оборотных средств большое значение имеет нормирование расхода материальных ресурсов, т.е. установление максимально допустимого количества сырья или материалов, необходимого для изготовления продукции или выполнения работы с учетом проведения намеченных организационно-технических мероприятий по совершенствованию производства. Нормирование расхода материальных ресурсов направлено на выявление и мобилизацию внутренних резервов предприятия для более рационального использования материальных ресурсов.

Норматив производственных запасов состоит из текущего, страхового, технологического, транспортного запасов. Он создается по каждому виду материальных ресурсов.

*Текущий запас* предназначен для обеспечения потребности производства в материальных ценностях между двумя очередными поставками. Он определяется как произведение среднесуточного расхода на интервал поставки:

,

где *Р*сут – среднесуточный расход материала, т;

*J* – интервал поставок, дни.

Данный запас является максимальным.

*Страховой запас* определяется как произведение среднесуточного расхода материала на разрыв в интервале поставок, деленное на два:

,

где *J*ф – фактический интервал поставок, дни;

*J*пл – плановый интервал поставок, дни.

При укрупненной оценке он может приниматься в размере 50% текущего запаса. При поставке материалов по прямым договорам страховой запас сокращается до 30%.

*Транспортный запас* рассчитывается так же, как и страховой запас:

.

Для избежания сверхнормативных запасов материальных ценностей страховой и транспортный запасы в общем объеме не должны превышать 20% текущего запаса.

Технологический запас (подготовительный) создается в тех случаях, когда поступающие материальные ценности не удовлетворяют требованиям технологического процесса и до запуска в производство проходят соответствующую обработку. Технологический запас рассчитывается как произведение коэффициента технологичности материала на сумму запасов (текущего, страхового, транспортного):

,

где *К*тех – коэффициент технологичности материала.

Коэффициент технологичности материала устанавливается комиссией, в состав которой входят представители поставщиков и потребителей.

Объем поставки выразится:

 (тонн).

Стоимость поставки:

,

где *Ц*м – стоимость 1 тонны материала, руб.

Рассчитать норматив материалов по каждому виду запаса и определить объем поставки и её стоимость. Исходные данные для этого задания представлены в приложении 2.

**Анализ хозяйственной деятельности предприятия**

Анализ является одной из основных функций управления и состоит из разъединения целостной совокупности на отдельные части, изучая которые получают представление о развитии всей совокупности под влиянием как внутренних, так и внешних факторов. Анализ хозяйственной деятельности предприятия позволяет исследовать взаимодействие элементов производительных сил (орудий труда, предметов труда и рабочей силы) по стадиям производства и реализации продуктов труда, понять и объективно оценить эффективность работы персонала предприятия при имеющемся производственном потенциале. В процессе анализа выявляются резервы, причинно-следственные связи и факторы, которые можно использовать для роста эффективности деятельности предприятия.

Для проведения анализа деятельности предприятия необходимо рассчитать следующие показатели:

1. прибыль от реализации продукции = объем реализованной продукции –производственные затраты на её изготовление и реализацию;

Все данные по затратам на производство и реализацию продукции представлены по вариантам в таблице 5.

*Таблица 5*

|  |  |
| --- | --- |
| Варианты | Производственные затраты на изготовление и реализацию продукции, руб. |
| 1 | 7745800 |
| 2 | 7768900 |
| 3 | 7783000 |
| 4 | 7797200 |
| 5 | 7815100 |
| 6 | 7831300 |
| 7 | 7843400 |
| 8 | 7861500 |
| 9 | 7877800 |
| 0 | 7889000 |

1. фондоотдачу = объем реализованной продукции / среднегодовую стоимость основных производственных фондов;
2. фондоёмкость = среднегодовая стоимость основных производственных фондов / объем реализованной продукции;
3. рентабельность производственных фондов = прибыль от реализации / (среднегодовая стоимость основных производственных фондов + стоимость оборотных производственных фондов) \* 100 %;
4. рентабельность продукции = прибыль от реализации / производственные затраты на изготовление и реализацию продукции \* 100 %;
5. рентабельность продаж = прибыль от реализации продукции / объем реализованной продукции \* 100 %.

Все расчетные данные занести в таблицу 6 и провести краткий анализ по каждому показателю.

*Таблица 6*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | За один год |
| Объем товарной продукции | руб. |  |
| Объем реализованной продукции | руб. |  |
| Объем валовой продукции | руб. |  |
| Производственные затраты на изготовление и реализацию продукции | руб. |  |
| Прибыль от реализации | руб. |  |
| Среднегодовая стоимость основных производственных фондов | руб. |  |
| Фондоотдача |  |  |
| Фондоемкость |  |  |
| Оборотные средства | руб. |  |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств |  |  |
| Продолжительность одного оборота оборотных средств | дней |  |
| Коэффициент загрузки оборотных средств |  |  |
| Оборотные производственные фонды | руб. |  |
| Рентабельность производственных фондов | % |  |
| Рентабельность продукции | % |  |
| Рентабельность продаж | % |  |

**Правила оформления контрольной работы**

Работа оформляется в одном экземпляре. Текст должен быть выполнен в компьютерном варианте.

Общий объем работы не должен превышать 20 страниц печатного текста через 1,5 интервал, 14 шрифтом. В данный объем не включают приложения.

Работа выполняется на белой бумаге формата А4 (210297 мм). Текст работы излагается на одной стороне листа. Каждая страница работы оформляется со следующими полями: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.

Работа должна иметь: титульный лист; содержание и собственно текст, состоящий из введения, разделов и параграфов; расчетную часть; заключение; список литературы и приложения (при необходимости). Данный перечень определяет последовательность расположения составных частей работы. По окончании работа подписывается автором с указанием инициалов и фамилии, а также даты её завершения.

Все страницы нумеруются арабскими цифрами по порядку от титульного листа до последнего без пропусков и повторений. Первой страницей считается титульный лист, на котором номер не ставится. Порядковый номер страницы ставится на середине верхнего поля. Последним листом работы нумеруется последний лист списка литературы.

Содержание работы помещается после титульного листа. Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка симметрично тексту прописными буквами. В содержании указывается перечень всех разделов и параграфов, а также номера страниц, с которых начинается каждая из них. Разделы должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами с точкой (1, 2, 3 и т.д.). Параграфы каждой главы нумеруются в пределах раздела (1.1, 1.2, 1.3…).

В контрольной работе наименование разделов записывают прописными буквами, а параграфов – строчными, кроме первой прописной. Перенос слов в наименовании разделов и параграфов не допускается. Точку в конце наименования не ставят. Если наименование раздела или параграфа состоит из двух предложений, их разделяют точкой. В работе каждый раздел следует начинать с новой страницы.

В тексте работы могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить арабскую цифру, после неё – скобку.

Опечатки или другие неточности, обнаруженные в работе, допускается исправлять закрашиванием штрихом.

Числовые значения величин в тексте должны указываться с необходимой степенью точности, при этом обязательно в ряду величин выравнивание числа знаков после запятой. Если в тексте для характеристики показателя приводится диапазон числовых значений, выраженных одной и той же физической величиной, то обозначение единицы величины указывается после последнего числового значения диапазона.

Формулы, за исключением формул, помещенных в приложениях, должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, которые, записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Расшифровка символов входящих в формулу, должна быть приведена непосредственно под формулой.

Таблицы применяются для характеристики точных данных, лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать её содержание и быть кратким. Если цифровые значения в таблице не приводятся, то в графе ставится прочерк. Слово «Таблица», заголовок и порядковый номер таблицы указывают один раз над первой частью таблицы, над последующими частями пишут «Продолжение таблицы 1».

Список литературы является составной частью работы и отражает степень изученности рассматриваемой проблемы. Литература группируется в следующем порядке:

1. нормативно-правовые акты органов законодательной и исполнительной власти в хронологической последовательности;
2. ведомственные правовые акты в хронологической последовательности;
3. источники статистических данных;
4. книги и статьи на русском языке в алфавитном порядке.

Включенная в список литература нумеруется сплошным порядком от первого до последнего названия.