

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Экономика и маркетинг»

ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания
к выполнению контрольной работы
для студентов заочной формы обучения
направления 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»
(профиль «Технология машиностроения»)

Курган 2015

Кафедра: «Экономика и маркетинг»

Дисциплина: «Экономика предприятия»

(направление 151900.62).

Составил: канд. экон. наук, доцент Л.А. Паклина.

Утверждены на заседании кафедры «5» декабря 2014 г.

Рекомендованы методическим советом университета

«19» декабря 2014 г.

Общие указания

Усвоение студентами дисциплины «Экономика предприятия» требует самостоятельной проработки теоретических вопросов и решения практических заданий.

Контрольные задания составлены в 35 вариантах, состоят из одного теоретического вопроса и двух задач. Номер варианта соответствует порядковому номеру студента в списке группы (согласно экзаменационной ведомости). В таблице 1 указаны номера вопросов и задач для каждого варианта.

Контрольная работа может быть выполнена в рукописном или в печатном варианте на листах формата А4 или в тетради. Объем контрольной работы не должен превышать 24-х страниц обычной тетради. В конце контрольной работы представляется список использованной литературы.

Работа должна быть выполнена аккуратно. Небрежно выполненные работы не рецензируются.

Контрольную работу необходимо сдать и защитить до экзаменационной сессии. При неполучении зачета при защите контрольной работы студент не допускается до экзамена.

Таблица 1 – Варианты заданий

| Номер варианта | Номер теоретического вопроса/номера задач | Номер варианта | Номер теоретического вопроса/ номера задач |
|----------------|---|----------------|--|
| 1 | 1, 35 | 19 | 19, 17 |
| 2 | 2, 34 | 20 | 20, 16 |
| 3 | 3, 33 | 21 | 21, 15 |
| 4 | 4, 32 | 22 | 22, 14 |
| 5 | 5, 31 | 23 | 23, 13 |
| 6 | 6, 30 | 24 | 24, 12 |
| 7 | 7, 29 | 25 | 25, 11 |
| 8 | 8, 28 | 26 | 26, 10 |
| 9 | 9, 27 | 27 | 27, 9 |
| 10 | 10, 26 | 28 | 28, 8 |
| 11 | 11, 25 | 29 | 29, 7 |
| 12 | 12, 24 | 30 | 30, 6 |
| 13 | 13, 23 | 31 | 31, 5 |
| 14 | 14, 22 | 32 | 32, 4 |
| 15 | 15, 21 | 33 | 33, 3 |
| 16 | 16, 20 | 34 | 34, 2 |
| 17 | 17, 19 | 35 | 35, 1 |
| 18 | 18, 18 | | |

Теоретические вопросы

- 1 Факторы, определяющие выбор организационно-правовой формы деятельности предприятия.
- 2 Принципы размещения предприятий отрасли: влияние на экономику предприятия.
- 3 Цели и задачи производственной деятельности предприятия.
- 4 Специализация и концентрация предприятий отрасли. Виды предприятий отрасли по масштабам деятельности.
- 5 Государственное регулирование деятельности предприятия.
- 6 Основные фонды предприятия: состав, структура. Источники образования.
- 7 Понятие физического и морального износа основных фондов. Динамика стоимости основных фондов от их приобретения до выбытия.
- 8 Лизинг и его преимущества для лизингополучателя.
- 9 Анализ эффективности использования основных средств предприятия, пути ее повышения.
- 10 Оборотные средства предприятий, их состав, структура, источники образования. Анализ показателей эффективности использования основных фондов.
- 11 Показатели оценки оборотных средств. Влияние их размера на финансовую устойчивость предприятия и эффективность деятельности предприятия.
- 12 Кадры предприятия: типовая структура, условия труда, уровень квалификации.
- 13 Планирование производительности труда в отрасли и пути ее повышения.
- 14 Расчет кадрового обеспечения деятельности предприятия.
- 15 Информация для анализа и планирования: ее виды и источники.
- 16 Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия – цель и методы.
- 17 Факторы, влияющие на себестоимость работ предприятия.
- 18 Состав затрат предприятия, методы анализа.
- 19 Экономическое обоснование плана издержек обращения.
- 20 Формы и системы оплаты труда, используемые на предприятиях отрасли. Фонд оплаты труда, его расчет. Анализ показателей по труду.
- 21 Единый социальный налог: назначение, расчет его величины.
- 22 Валовой доход предприятия, источники его образования. Факторы, влияющие на величину валового дохода.
- 23 Ценовая стратегия предприятия.
- 24 Понятие рентабельности предприятия. Система показателей рентабельности. Их экономическая интерпретация.
- 25 Экономическая сущность прибыли, ее формирование на предприятии. Точка безубыточности.
- 26 Факторы, влияющие на прибыль. Расчет влияния основных факторов.

- 27 Налогообложение деятельности предприятия отрасли – основные положения.
- 28 Налог на добавленную стоимость: понятие, схема начисления.
- 29 Налог на прибыль: понятие, схема начисления, льготы.
- 30 Особенности налогообложения малого бизнеса.
- 31 Основные направления использования прибыли предприятия. Расчет налогооблагаемой прибыли.
- 32 Капиталовложения, пути повышения эффективности их использования.
- 33 Методы оценки коммерческой эффективности инвестиционных проектов.
- 34 Методика анализа финансовых показателей деятельности предприятия - основные положения.
- 35 Влияние внешней среды на экономические показатели предприятия.

Задачи

Задача 1.

Предприятие производит и продает продукцию одного наименования. Цена изделия – 18 тыс. р., удельные переменные расходы – 9 тыс. р., общие постоянные расходы – 150 тыс. р.

Определить точку безубыточности производства и реализации продукции графическим и аналитическим способами в стоимостном и натуральном выражении.

Задача 2.

В отчетном периоде по сравнению с базисным затраты на сырье снизились на 10% (в структуре себестоимости базисного периода они составляли 60%) и был изменен объем производства продукции. Другие составляющие удельных переменных издержек и общие постоянные издержки остались неизменными, а удельные валовые снизились на 8400 р.

Определить, на сколько процентов был изменен выпуск продукции, если в базисном периоде удельные совокупные издержки составляли 84600 р., а удельные постоянные – 24200 р.

Задача 3.

Предприятие выпускает изделия по цене 380 р. за штуку. Общая величина постоянных расходов в первом квартале составила 720 тыс. р.; удельные переменные издержки – 300 р. Во втором квартале общая величина постоянных расходов снизилась на 10%.

Определить, как изменение постоянных расходов отразится на величине критического объема продукции (в стоимостном и натуральном выражении).

Задача 4.

Предприятие производит изделие по цене 210 р. Общие постоянные расходы на него составляют 2 тыс. р. Удельные переменные расходы в первом квартале составляли 160 р. Во втором квартале цены на материалы снизились на 10%, что привело к снижению удельных переменных расходов на 10%.

Определить, как изменение цен на материалы повлияло на величину точки безубыточности в натуральном выражении.

Задача 5.

В первом квартале предприятие произвело 10 тыс. изделий по цене 70 р. за единицу. Постоянные расходы составляют 160 тыс. р., удельные переменные – 50 р. Во втором квартале планируется повышение прибыли на 8%.

Какое дополнительное количество изделий необходимо произвести предприятию, чтобы повысить прибыль на запланированную величину?

Задача 6.

На предприятии за счет усовершенствования технологии производительность труда планируется повысить на 10%, а заработную плату – на 3%. Удельный вес заработной платы в структуре себестоимости продукции составляет 30%.

Определить, как эти изменения отразятся на величине себестоимости продукции.

Задача 7.

Определить затраты на 1 р. товарной продукции по плану и фактически и изменение фактических затрат по сравнению с плановыми в стоимостном выражении и в процентах, исходя из следующих данных (таблица 2):

Таблица 2 – Исходные данные

| Вид изделия | Выпуск товарной продукции, шт. | | Себестоимость единицы продукции, р. | | Цена единицы продукции, р. |
|-------------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------------|
| | по плану | факт. | по плану | факт. | |
| А | 7500 | 9000 | 30 | 28 | 35 |
| Б | 5000 | 5000 | 48 | 46 | 55 |
| С | 4000 | 4000 | 75 | 74 | 82 |

Задача 8.

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год, себестоимость одного изделия – 187 тыс. р. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66.

Расход основных материалов на одно изделие 120 тыс. р. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск 8000 тыс. р. при норме запаса 50 дней, топлива – 2800 тыс. р. и 30 дней, прочие производственные запасы – 8500 тыс. р. и 60 дней.

Расходы будущих периодов – 1200 тыс. р.

Норма запаса готовой продукции – 7 дней.

Определить нормативы оборотных средств по элементам и их общую сумму.

Задача 9.

Квартальная программа выпуска изделий – 1000 шт., чистый вес одного изделия – 8 кг; потери при обработке – 2,9 кг; отходы – 11,7 и 0,4 кг. Периодичность поставки материала – 20 дней.

Определить:

- 1) норму расхода и коэффициент использования материала на изготовление одного изделия;
- 2) величину текущего и страхового запаса.

Задача 10.

Определить величину производственной мощности предприятия и уровень ее использования, если известно, что на предприятии работают 40 единиц оборудования; годовой выпуск продукции 115500 шт., режим работы – двухсменный; продолжительность смены – 8 часов; число рабочих дней в году – 258; регламентированные простои оборудования – 4% режимного фонда времени; норма времени на обработку одного изделия – 1,2 ч.

Задача 11.

В цехе установлено 10 единиц оборудования. Режим работы – две смены. Затраты на переналадку и ремонт оборудования – 10% к режимному фонду времени. Норма времени на изготовление одной детали – 2 ч. Средний процент перевыполнения норм – 115. Фактически одна единица оборудования отработала в течение года в среднем 3039 ч.

Определить:

- 1) режимный и максимально возможный (полезный) фонд времени работы оборудования;
- 2) годовой выпуск изделий этой группы оборудования (производственную мощность);
- 3) коэффициент экстенсивного использования оборудования.

Задача 12.

В отчетном году предприятию за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени.

Определить показатели экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования в базисном и отчетном годах, если имеются следующие данные (таблица 3):

Таблица 3 – Исходные данные

| Показатель | Ед. измерения | Базисный год | Отчетный год |
|---|-----------------|--------------|--------------|
| 1 Объем товарной продукции | млн р. | 20520 | 21830 |
| 2 Среднегодовая производственная мощность | млн р. | 24723 | 24528 |
| 3 Фактически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) в год | час. | 3190 | 3473 |
| 4 Потери рабочего времени на плановый ремонт оборудования | % от реж. фонда | 12 | 8 |
| 5 Число выходных и праздничных дней | дни | 108 | 112 |

Режим работы предприятия двухсменный: продолжительность смены 8 ч.

Задача 13.

Определить интенсивную, экстенсивную и общую загрузку станка в течение месяца при условии, что:

- станок работал в две смены по 8 часов каждая;
- количество рабочих дней в месяце – 26;
- простой по причине ремонта составляет 2,8% от режимного фонда времени;
- простои по различным организационным причинам составили 39 ч;
- плановая трудоемкость одного изделия – 1,5 ч;
- фактически изготовлено в течение месяца 220 изделий.

Задача 14.

Первоначальная стоимость оборудования 50 млн р., его ликвидационная стоимость – 4 млн р., срок службы – 10 лет.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

Задача 15.

Первоначальная стоимость оборудования 30 млн р., нормативный срок службы – 12 лет. Выручка от реализации отдельных деталей и узлов оборудования, стоимость лома после износа – 2,5 млн р.

Определить норму амортизационных отчислений.

Задача 16.

В отчетном году предприятию за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени на проведение ремонта оборудования.

Определить коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования, фондоотдачу в базисном и отчетном годах (таблица 4):

Таблица 4 – Исходные данные

| Показатели | Ед. изм. | Базисный год | Отчетный год |
|--|--------------------------|--------------|--------------|
| 1 Объем товарной продукции | млн р. | 2240 | 2670 |
| 2 Среднегодовая производственная мощность | млн р. | 2700 | 2780 |
| 3 Среднегодовая стоимость ОПФ | млн р. | 1244 | 1271 |
| 4 Фактически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) за год | час. | 3340 | 3649 |
| 5 Плановые потери рабочего времени на ремонт оборудования | в % к реж. фонду времени | 7 | 4 |
| 6 Число выходных и праздничных дней | дни | 107 | 113 |

Число календарных дней в году – 365; режим работы – 2 смены.

Задача 17.

Определить производственную мощность предприятия и фактический размер выпуска продукции, если количество однотипных станков в цехе – 30; норма времени на обработку единицы продукции – 0,6; режим работы – 2 смены; продолжительность смены – 8 часов; регламентированные простои оборудования – 3% режимного фонда времени; коэффициент использования производственной мощности – 0,82; число рабочих дней в году – 255.

Задача 18.

Определить выходящую и среднегодовую производственную мощность предприятия.

Исходные данные:

- 1) производственная мощность предприятия на начало года – 18200 млн р.;
- 2) планируемый прирост производственной мощности:
 - с 1 апреля – 400 млн р.;
 - с 1 июля – 340 млн р.;
 - с 1 ноября – 300 млн р.;
- 3) планируемое выбытие производственной мощности:
 - с 1 июня – 120 млн р.;
 - с 1 сентября – 180 млн р.

Задача 19.

Определить величину производственного запаса материала для обеспечения производственной программы предприятия в объеме 4000 изделий в год и чистый вес единицы продукции, если известно, что коэффициент использования материала – 0,88; поставки материала производятся один раз в квартал; годовая потребность в материале – 360 тонн.

Задача 20.

В годовой программе предприятия 150000 изделий, которые могут быть изготовлены двумя способами. Чистый вес изделия 32 кг. При первом способе отходы составляют 8 кг, при втором – 6 кг.

Определить коэффициент использования металла при обоих способах и экономии металла при втором способе.

Задача 21.

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год, себестоимость одного изделия – 150 тыс. р. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66.

Расход основных материалов на одно изделие – 100 тыс. р. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск – 6 млн р. при норме запаса 40 дней, топлива – 3,2 млн р. и 30 дней, прочие производственные запасы – 9 млн р. и 60 дней.

Расходы будущих периодов – 1 млн р. Норма запаса готовой продукции – 5 дней.

Определить нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму.

Задача 22.

Определить величину производственного запаса металла для обеспечения производственной программы предприятия – 10000 единиц продукции и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла – 0,72. Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность в металле 800 т.

Задача 23.

Предприятие реализовало продукцию в отчетном периоде на 100 млн р. при средних остатках оборотных средств 25 млн р.

Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом периоде, если объем реализованной продукции возрастает на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 24.

Основная продукция предприятия запланирована в объеме 520 млн р., услуги промышленного характера – 48 млн р. Стоимость полуфабрикатов составит в планируемом периоде 50 млн р., из них 50% для собственного производства. Размер незавершенного производства на конец периода увеличился на 38 млн р. Остатки готовой продукции на складе на начало периода – 80 млн р., на конец периода – 30 млн р.

Определить объем реализованной, валовой и чистой продукции предприятия, если известно, что стоимость материальных затрат составляет 55% товарной продукции.

Задача 25.

Определить годовые амортизационные отчисления по методу убывающей стоимости, если норма амортизации по годам эксплуатации постоянная и равна 0,125; стоимость оборудования оценивается по остаточной величине. Первоначальная цена – 12 млн р.

Задача 26.

Определить коэффициент ввода, если стоимость основных производственных фондов на начало года – 30 млн р., коэффициент выбытия – 0,3; прирост ОПФ – 2,0 млн р.).

Задача 27.

Определить уровень использования действующей производственной мощности цеха, если годовой фонд времени работы единицы оборудования – 1800 ч., режим работы – 2 смены, количество установленного оборудования – 10 ед., часовая производительность станка – 6 изделий. Фактически произведено изделий – 144,4 тыс. шт. В отчетном году коэффициент загрузки возрастет до 0,85, коэффициент сменности – до 1,8.)

Задача 28.

Определить среднегодовую производственную мощность, если входная мощность – 120 тыс. изд., в текущем году введено: в мае – 15 тыс. изд., июле – 20 тыс. изд., октябре – 40 тыс. изд.; выбыло: в марте – 10 тыс. изд., сентябре – 15 тыс. изд.)

Задача 29.

Сумма всех затрат предприятия составляет 50 млн р.; первоначальные затраты – 30 млн р.; остальные затраты осуществляются равномерно, длительность производственного цикла 5 дней.

Определить коэффициент нарастания затрат и норматив незавершенного производства.

Задача 30.

Определить сумму высвобождения оборотных средств, если себестоимость реализованной продукции – 20 млн р., норматив оборотных средств – 4 млн р. Длительность одного оборота в плановом периоде сократится на 12 дней.

Задача 31.

Определить потребность в оборотных средствах, если себестоимость реализованной продукции – 40 млн р., фактическое количество оборотов – 10; коэффициент закрепления оборотных средств – 0,1.

Задача 32.

Определить цеховую, производственную и полную себестоимость продукции, если заработная плата с начислениями – 400 тыс. р., стоимость основных материалов за вычетом отходов – 300 тыс. р., амортизационные отчисления – 30 тыс. р., что составляет 20% от величины цеховых расходов, прочих переменных расходов – 0,05, общезаводских расходов – 0,05, внепроизводственных расходов – 0,03.

Задача 33.

Определить изменение текущих затрат на один рубль товарной продукции, если стоимость товарной продукции по плану 2840 тыс. р., плановая себестоимость – 272 тыс. р. В отчетном году указанные показатели составили 3490 тыс. р. и 2478 тыс. р. соответственно.

Задача 34.

Определить новый уровень рентабельности и ее прирост, если в начале года постоянные расходы составили 240 тыс. р., а их доля в себестоимости продукции 0,15; стоимость реализованной продукции 1,8 млн р., фондоемкость продукции – 0,25, количество оборотов – 8. К концу года объем реализации возрастет на 20%, пропорционально возрастут условно-переменные расходы, длительность одного оборота сократится на 9 дней; введено в течение года основных производственных фондов в мае на сумму 50 тыс. р., августе – 70 тыс. р., списано в октябре – 90 тыс. р.

Задача 35.

Полная первоначальная стоимость станка 15 млн р., срок службы 12 лет. Затраты на модернизацию составят 4,4 млн р., расходы по демонтажу – 0,5 млн р., остаточная стоимость станка – 0,7 млн р.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

Список литературы

Основная литература

- 1 Зайцев Н. Л. Экономика промышленного предприятия : учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2008. 414 с. (Высшее образование).
- 2 Еленева Ю. А. Экономика машиностроительного производства : учебник для студентов высш. учеб. заведений. 3-е изд., перераб. М. : Академия, 2010. 256 с.
- 3 Экономика предприятия : учебник для вузов. 5-е изд. / под ред. акад. В.М. Семенова. СПб.: Питер, 2010.

Дополнительная литература

- 4 Арсенова Е. В., Крюкова О. Г. Справочное пособие в схемах по «Экономике организаций (предприятий)». М. : Финансы и статистика, 2010.
- 5 Ломакин А. Л., Морощкин В. А. Практикум по экономике и управлению. Компьютерные деловые игры. М. : ФОРУМ: ИНФРА М, 2009.
- 6 Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия: Практикум : учеб. пособие для вузов. 3-е изд. М. : ИНФРА-М, 2006. 220 с. (Высшее образование).
- 7 Практикум по экономике организации (предприятия) : учеб. пособие / под ред. проф. П. В. Тальминой и проф. Е. В. Чернецовой. М. : Финансы и статистика, 2006.
- 8 Чечевицына Л. Н., Терещенко О. Н. Практикум по экономике предприятия. 2-е изд. Ростов н/Д. : Феникс, 2009. 250 с.

Периодические издания

- 9 Экономика и управление в машиностроении.
- 10 Вестник машиностроения.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, электронные издания

- 11 Справочно-правовая система КонсультантПлюс. URL: www.consultant.ru (дата обращения 04.02.2014).
- 12 Справочно-правовая система Гарант Плюс. URL: www.garant.ru (дата обращения 04.02.2014).
- 13 Журнал «Экономика и управление в машиностроении». URL: www.ic-tm.ru/info/economika_i_upravlenie (дата обращения 04.02.2014).
- 14 Журнал «Вопросы управления». URL: <http://vestnik.uara.ru/ru-ru> (дата обращения 04.02.2014).
- 15 Журнал «Вопросы инновационной экономики». URL: www.creativeconomy.ru (дата обращения 04.02.2014).

Паклина Людмила Александровна

ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания
к выполнению контрольной работы
для студентов заочной формы обучения
направления 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»
(профиль «Технология машиностроения»)

Редактор Е.А. Могутова

| | | |
|--------------------|-------------------|----------------------------|
| Подписано в печать | Формат 60x84 1/16 | Бумага 65 г/м ² |
| Печать цифровая | Усл. печ.л. 1,0 | Уч.-изд. л. 1,0 |
| Заказ | Тираж 25 | Не для продажи |

РИЦ Курганского государственного университета.
640000, г. Курган, ул. Советская, 63/4.
Курганский государственный университет.