

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

19.11.2025 С.Н.Козлов

**ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
ЗАДАНИЯ НА ДОМАШНЮЮ КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ №1,
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ 5-04-0714-01 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»,
5-04-0714-07 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И
ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Авторы: Довыденко О.Г. преподаватель учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»,
Минина М.Н., преподаватель первой квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Рецензент: Шапчиц Е.А., преподаватель первой квалификационной категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Разработано на основе учебной программы по учебному предмету профессионального компонента учебного плана учреждения образования по специальностям 5-04-0714-01 «технологическое обеспечение машиностроительного производства», 5-04-0714-07 «техническая эксплуатация оборудования и технология сварочного производства» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденной директором колледжа, 2025

Обсуждено и одобрено на заседании
цикловой комиссии экономических предметов
Протокол № ____ от _____
Председатель цикловой комиссии
_____ А.А.Клювиткина

Пояснительная записка

Настоящая учебная программа по учебному предмету «Основы экономики и предпринимательской деятельности» (далее – учебная программа) предусматривает изучение организации как субъекта хозяйствования, производственных ресурсов организации и их использования, методику расчета важнейших экономических показателей эффективности их работы, основы менеджмента и предпринимательской деятельности.

В процессе преподавания учебного предмета учитываются межпредметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами учебного плана учреждения образования по специальности как «Основы права», «Деловые коммуникации», «Стандартизация и качество продукции», «Информационные технологии», «Охрана труда»,

В ходе изложения программного учебного материала необходимо руководствоваться нормативными правовыми актами, соблюдать единство терминологии и обозначений, обеспечивать формирование универсальных профессиональных компетенций, установленных в образовательном стандарте соответствующей специальности.

В результате изучения учебного предмета «Основы экономики и предпринимательской деятельности» учащиеся должны:

- знать на уровне представления:
 - сущность и специфику государственной и рыночной экономики;
 - экономические основы деятельности организации;
 - порядок взаимодействия структурных подразделений организации;
 - причины и способы устранения конфликтов в организации;
- знать на уровне понимания:
 - нормативные правовые акты, регулирующие экономическую деятельность субъектов хозяйствования;
 - процесс и методы управления персоналом в подразделениях организации;
 - методы управления персоналом;
 - принципы организации, формы и системы оплаты труда;
 - инструменты и методы принятия управленческих решений;
 - нормативные правовые акты, регулирующие предпринимательскую деятельность;
 - основные этапы создания собственного дела;
 - особенности государственной поддержки предпринимательства;
 - современное состояние и перспективы развития малого и среднего предпринимательства;
 - сущность предпринимательского риска и методы управления риском;
 - понятие коммерческой (предпринимательской) тайны, требования, предъявляемые к информации, относящейся к коммерческой тайне;
 - структуру и содержание основных разделов бизнес-плана;
- уметь:
 - рассчитывать показатели состояния, движения и использования основных средств;
 - рассчитывать показатели эффективности использования оборотных

средств;

устанавливать показатели производительности труда и эффективности использования трудовых ресурсов;

рассчитывать тарифные ставки, расценки, заработную плату работникам организации;

формировать цены на товары (работы, услуги) организации;

рассчитывать прибыль организации и показатели рентабельности;

составлять учредительные документы;

оценивать предпринимательский риск;

разрабатывать отдельные разделы бизнес-плана организации.

Учебной программой определены цели изучения каждой темы, спрогнозированы результаты их достижения в соответствии с уровнями усвоения учебного материала.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений учебной программой предусмотрено проведение практических занятий.

В целях контроля усвоения программного учебного материала предусмотрено проведение двух обязательных контрольных работ, задания для которых разрабатываются преподавателем учебного предмета и обсуждаются на заседании цикловой комиссии учреждения образования.

В учебной программе по учебному предмету приведены критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся, разработанные в соответствии с Правилами проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования; минимальный перечень средств обучения, необходимый для обеспечения образовательного процесса.

Общие методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы № 1

Методические рекомендации и задания на домашнюю контрольную работу разработаны в соответствии с программой курса «Основы экономики и предпринимательской деятельности».

Домашняя контрольная работа №1 включает в себя 100 вариантов, каждый из которых определяется по таблице вариантов (по двум последним цифрам шифра учащегося).

Каждый вариант содержит 2 теоретических вопроса и 2 задачи.

При выполнении домашней контрольной работы следует соблюдать требования:

- работа должна быть выполнена и сдана на проверку в срок, установленный учебным графиком;
- на обложке тетради указываются название учебного предмета, № учебной группы, фамилия и инициалы учащегося, его шифр;
- домашняя контрольная работа должна быть выполнена в тетради разборчивым почерком, без исправлений. На каждой странице обязательны поля для замечаний рецензента;
- в начале работы указывается номер варианта и номера заданий по варианту;
- обязательно соблюдение междустрочных интервалов;
- перед ответом на теоретический вопрос должна быть приведена его формулировка, а перед решением задачи – ее условие;
- ответы на теоретические вопросы должны быть четкими, по существу, логически последовательными, желательно с примерами;
- решения задач должны иметь логически последовательное объяснение и ответы;
- после выполнения теоретической и практической части работы приводится список используемых источников, оформленной в соответствии с требованиями СТУ–01–32–2019;
- в конце работы после списка используемых источников указывается дата выполнения работы и ставится подпись;
- домашняя контрольная работа сдается на проверку на заочное отделение.

Проверенная работа возвращается учащемуся для устранения замечаний рецензента;

- незачтенная работа должна быть доработана с учетом замечаний и представлена на заочное отделение на повторную рецензию.

Критерии оценки домашней контрольной работы № 1

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «зачтено», если правильно выполнено 75% задания, но имеются недоработки, а именно:

- не по существу дан ответ на один теоретический вопрос или на оба вопроса даны ответы по существу, но раскрыты не в полном объеме (с несущественными замечаниями);
- ход решения задачи верный, но имеется математическая ошибка в одной задаче или отсутствует ответ;
- отсутствуют перед домашней контрольной работой номера заданий или в конце список используемых источников и подпись.

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «не зачтено», если:

- ответы на теоретические вопросы даны не по существу;
- на один теоретический вопрос ответ дан не по существу или он неполный и неверно решена одна задача;
- отсутствуют обоснования формулы с пояснением расчетов задач;
- неправильно решены обе задачи.

Учебная программа учебного предмета и методические рекомендации по его изучению

Введение

Цель и задачи учебного предмета «Основы экономики организации и предпринимательской деятельности», его содержание, связь с другими учебными предметами, значение в формировании профессиональных компетенций

Литература:[7], с. 3-8

Раздел 1 Основы экономики организации

Тема 1.1 Рынок. Элементы рыночного механизма

Понятие рынка. Типы и виды рынков, их роль, функции и место в рыночной экономике. Понятие рыночного механизма. Взаимодействие элементов рыночного механизма: цены, спроса и предложения.

Литература: [7]; с. 56-60

Вопросы для самоконтроля

- 1 Раскройте понятие рынка.
- 2 Перечислите типы и виды рынков.
- 3 Охарактеризуйте роль, функции и место рынков в рыночной экономике
- 4 Что понимается под рыночным механизмом?
- 5 Охарактеризуйте элементы рыночного механизма.

Тема 1.2 Стадии движения материальных и нематериальных благ в экономике

Материальные и нематериальные блага, их классификация.

Стадии движения материальных и нематериальных благ в экономике.

Литература: [7], с. 10-16

Вопросы для самоконтроля

- 1 Что понимается под материальными благами?
- 2 Что понимается под нематериальными благами?

3 Приведите классификацию материальных и нематериальных благ

4 Раскройте стадии движения материальных и нематериальных благ в экономике.

Тема 1.3 Организация как субъект хозяйствования

Понятие организации как субъекта хозяйствования, задачи и принципы деятельности организации. Классификация организаций. Общая структура организации и среда ее функционирования. Характеристика организационно-правовых форм организаций.

Создание, реорганизация и ликвидация организации.

Литература: [7], с. 26-28; [9], с. 19-26;

Вопросы для самоконтроля

1 Назовите этапы создания организации.

2 Перечислите основные документы, представляемые для государственной регистрации субъектов хозяйствования.

3 В каких организационно-правовых формах функционируют организации в соответствии с законодательством Республики Беларусь?

4 Что понимается под унитарным предприятием?

5 Что понимается под хозяйственным товариществом?

6 Что представляет собой акционерное общество?

7 Чем акционерные общества открытого типа отличаются от акционерных обществ закрытого типа?

Тема 1.4 Основные и оборотные средства организации и их эффективность

Основные средства: сущность, классификация, структура. Характеристика отдельных групп основных средств. Нематериальные активы: понятие, характерные признаки, классификация. Методы оценки основных средств. Виды стоимостной оценки основных средств.

Физический и моральный износ основных средств, амортизация, порядок начисления амортизации различными методами. Система движения показателей и состояния, эффективности использования основных средств. Пути улучшения эффективности использования основных средств. Оборотные средства организации: состав и структура. Кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных

средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств организации.

Литература: [7], с. 62-97; [9], с. 54-80;

Вопросы для самоконтроля

- 1 Какова сущность и структура основных средств?
- 2 Расскажите о показателях эффективности использования основных средств.
- 3 Какие методы оценки основных средств Вы знаете?
- 4 Расскажите о видах износа основных средств.
- 5 Охарактеризуйте порядок начисления амортизации различными методами.
- 6 В чем заключается сущность и состав оборотных средств?
- 7 Назовите состав оборотных фондов.
- 8 Назовите состав фондов обращения.
- 9 В чем сущность кругооборота оборотных средств?
- 10 Перечислите показатели оборачиваемости оборотных средств.

Методические рекомендации по решению задач

Среднегодовая стоимость основных средств (фондов) ОС_{ср.г}, руб., определяется по формуле

$$ОС_{ср.г} = ОС_{н} + \frac{ОС_{вв} \times T_1}{12} + \frac{ОС_{выб} \times T_2}{12}, \quad (1)$$

где ОС_н – стоимость основных средств на начало года (первоначальная или переоцененная), руб.;

ОС_{вв}, ОС_{выб} – стоимость соответственно вводимых и выбывших основных средств в течение года, руб.;

T₁ – число полных месяцев функционирования основных средств;

T₂ – число полных месяцев бездействия основных средств.

Показатели эффективности использования основных средств: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность.

Фондоотдача Фот, руб./руб., рассчитывается по формуле

$$\Phi_{ог} = \frac{РП}{ОС_{ср.г}}, \Phi_{ог} = \frac{РП}{ОС_{ср.г}},$$

(2)

где РП – объем реализованной продукции, руб.

Фондоемкость Φ_e , руб./руб., рассчитывается по формуле

$$\Phi_e = \frac{ОС_{ср.г}}{РП} \Phi_e = \frac{ОС_{ср.г}}{РП}$$

(3)

Фондовооруженность труда Φ_v , руб., рассчитывается по формуле

$$\Phi_v = \frac{ОС_{ср.г}}{Ч}, \Phi_v = \frac{ОС_{ср.г}}{Ч},$$

(4)

где Ч – среднесписочная численность работающих, чел.

Рентабельность капитала R_k , %, рассчитывается по формуле

$$R_k = \frac{ПР_ч}{ОС_{ср.г} + ОбС} \times 100,$$

(5)

где $ПР_ч$ – прибыль чистая, руб.;

ОбС – стоимость оборотных средств, руб.

Годовая сумма амортизационных отчислений A_o , руб., рассчитывается по формулам

$$A_o = \frac{ОС \times H_a}{100} \quad A_o = \frac{ОС \times H_a}{100} \quad \text{или} \quad A_o = \frac{ОС}{СПИ},$$

$$A_o = \frac{ОС}{СПИ},$$

(6)

где ОС – амортизируемая стоимость основных производственных средств, руб.; (это стоимость, от величины которой рассчитываются амортизационные отчисления);

H_a – норма амортизации, %;

СПИ – срок полезного использования, лет.

Коэффициент износа основных средств $K_{из}$ рассчитывается по формуле

$$K_{из} = \frac{ИЗ}{ОС_{п}}, K_{из} = \frac{ИЗ}{ОС_{п}},$$

(7)

где ИЗ – сумма начисленного износа основных средств, руб.;
ОС_п – первоначальная стоимость основных средств, руб.

Показатели эффективности использования оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления, время оборота.

Коэффициент оборачиваемости $K_{об}$, определяется по формуле

$$K_{об} = \frac{РП}{СО_{обс}} \rightarrow \max, K_{об} = \frac{РП}{СО_{обс}} \rightarrow \max,$$

(8)

где РП – объем реализованной продукции, руб.;
СО_{обс} – средний остаток оборотных средств, руб.

Методика расчета среднего остатка оборотных средств:

- за месяц – сумма оборотных средств на начало и конец месяца, деленная на два;
- за квартал – сумма трех среднемесячных остатков, деленная на три;
- за год – сумма четырех квартальных остатков, деленная на четыре.

Коэффициент закрепления оборотных средств K_z определяется по формуле

$$K_z = \frac{СО_{обс}}{РП} \rightarrow \min,$$

(9)

Время оборота, т.е. средняя длительность одного оборота $T_{об}$, дни, характеризует скорость движения оборотных средств и определяется по формулам

$$T_{об} = \frac{CO_{обс} \times D_k}{РП} \quad (10)$$

или

$$T_{об} = \frac{D_k}{K_{об}}, \quad (11)$$

где D_k – число дней в календарном периоде (год – 360 дн;
квартал – 90 дн; месяц – 30 дн).

Размер высвобождаемых оборотных средств $\Delta O_{бс}$, руб., определяется по формуле

$$\Delta O_{бс} = O_o \times (T_{обП} - T_{обТ}),$$

$$\Delta O_{бс} = O_o \times (T_{обП} - T_{обТ}), \quad (12)$$

где O_o – однодневный оборот реализации продукции отчетного периода, ($РП_o : Д$), руб.;

$T_{обП}$ – оборачиваемость оборотных средств
предшествующего года, дни;

$T_{об.Т}$ – оборачиваемость оборотных средств текущего года,
Дни;

$РП_o$ – объем реализации отчетного периода, руб.

Тема 1.5 Персонал организации. Нормирование и производительность труда

Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Функции кадровой службы организации. Баланс рабочего времени. Расчет фондов времени. Расчет численности промышленно производственного персонала. Нормирование труда. Виды норм труда. Методы исследования затрат труда (хронометраж и фотография рабочего времени). Методы расчета норм труда. Планирование численности персонала

Производительность труда: показатели, единицы измерения. Методика расчета показателей производительности труда. Факторы, оказывающие влияние на производительность труда. Резервы роста производительности труда.

Литература: [6], с. 109-119; [7], с. 106-125; [9], с. 175-188

Вопросы для самоконтроля

- 1 Дайте определение трудовых ресурсов.
- 2 Как классифицируются трудовые ресурсы организации?
- 3 Что понимается под структурой трудовых ресурсов организации?
- 4 Какова методика расчета работающих?
- 5 Какова методика расчета основных рабочих?
- 6 Какова методика расчета вспомогательных рабочих?
- 7 Что понимается под термином производительность труда?
- 8 Укажите, какие показатели используются для расчета производительности труда.
- 9 Назовите виды трудоемкости, используемые при оценке эффективности использования трудовых ресурсов организации.
- 10 Назовите факторы, оказывающие влияние на производительность труда.

Методические рекомендации по решению задач

Производительность труда Π_T , руб., шт, час, рассчитывается за определенный период по формуле

$$\Pi_T = \frac{B}{\text{ч}}, \Pi_T = \frac{B}{\text{ч}},$$

(13)

где B – выпуск продукции, руб., шт, ч;
 Ч – численность работающих, чел.

Прирост производительности труда $\Delta\% \Pi_T$ за отчетный период рассчитывается по формуле

$$\Delta\% \Pi_T = \frac{\Pi_{T.ф}}{\Pi_{T.пл}} \times 100 - 100,$$

$$\Delta\% \Pi_T = \frac{\Pi_{T.ф}}{\Pi_{T.пл}} \times 100 - 100, \quad (14)$$

где Π_T ф, $\Pi_{T.пл}$ – производительность труда соответственно фактическая (отчетная) и плановая за один и тот же период времени.

Прирост производительности труда $\Delta\%П_T$ в зависимости от изменения объема производства и численности работающих рассчитывается по формуле

$$\Delta\%П_T = \frac{100\% \pm B_y}{100\% \pm Ч_y} \times 100 - 100,$$

$$\Delta\%П_T = \frac{100\% \pm B_y}{100\% \pm Ч_y} \times 100 - 100, \quad (15)$$

где B_y – изменение объема производства, %;

$Ч_y$ – изменение численности работающих, %

Численность основных рабочих (сдельщиков) $Ч_{ОР}$, чел, рассчитывается по формуле

$$Ч_{ОР} = \frac{B \times T_{штi}}{\Phi_p \times K_b}, \quad Ч_{ОР} = \frac{B \times T_{штi}}{\Phi_p \times K_b},$$

(16)

где B – программа за определенный период времени, штук;

$T_{штi}$ – трудоемкость по операциям техпроцесса, мин;

Φ_p – эффективный фонд времени работы рабочего за тот же период времени, что и программа, мин;

K_b – коэффициент, учитывающий процент выполнения норм.

Эффективный (действительный, полезный) фонд времени работы рабочего Φ_p , час, рассчитывается по формуле

$$\Phi_p = D_p \times t_{см} \times \left(1 - \frac{\%П_{нев}}{100}\right),$$

$$\Phi_p = D_p \times t_{см} \times \left(1 - \frac{\%П_{нев}}{100}\right), \quad (17)$$

где D_p – количество рабочих дней в периоде;

$t_{см}$ – продолжительность смены, час;

$\% П_{нев}$ – невыходы по различным причинам, %.

Численность рабочих вспомогательных (повременщиков) $Ч_{ВР}$ чел, рассчитывается по формуле

$$Ч_{ВР} = \frac{С_{п}}{Н_{обс}} \times К_{см}, Ч_{ВР} = \frac{С_{п}}{Н_{обс}} \times К_{см},$$

(18)

где $С_{п}$ – количество оборудования;

$Н_{обс}$ – норма обслуживания;

$К_{см}$ – количество смен.

Тема 1.6 Оплата труда в организации

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда. Виды заработной платы: минимальная, номинальная и реальная. Тарифная система и ее элементы. Бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда: сущность, методика расчета.

Литература: [1]; [7], с. 160-173; [9], с. 191-201; [11], с. 189-207

Вопросы для самоконтроля

- 1 Определите сущность оплаты труда.
- 2 Перечислите элементы и область применения тарифной системы.
- 3 Что общего и в чем разница между тарифной ставкой и сдельной расценкой?
- 4 Перечислите системы сдельной формы оплаты труда.
- 5 Перечислите системы повременной формы оплаты труда.
- 6 Определите сущность и особенности бестарифной системы оплаты труда.

Методические рекомендации по решению задач

При повременно-премиальной системе оплаты труда заработок рабочего $З_{повр-пр}$, руб., определяется по формуле

$$З_{повр-пр} = Т_{стi} \times Т_{ф} \times \left(1 + \frac{\%П}{100}\right),$$

$$З_{повр-пр} = Т_{стi} \times Т_{ф} \times \left(1 + \frac{\%П}{100}\right),$$

(19)

где $Т_{стi}$ – часовая тарифная ставка соответствующего разряда, руб.;

$Т_{ф}$ – фактически отработанное время, час;

$\%П$ – процент премии, согласно Положению о премировании.

При сдельно-премиальной оплате заработок рабочего $ЗП_{сд-прем}$, руб., определяется по формуле

$$\begin{aligned} ЗП_{сд-прем} &= \sum P_{сд} \times B_{ф} \left(1 + \frac{\%П}{100}\right) \\ ЗП_{сд-прем} &= \sum P_{сд} \times B_{ф} \left(1 + \frac{\%П}{100}\right) \end{aligned} \quad (20)$$

$$\begin{aligned} P_{сд} &= T_{сгi} \times \frac{T_{штi}}{60} \quad P_{сд} = T_{сгi} \times \frac{T_{штi}}{60} \quad \text{или} \quad P_{сд} = \frac{T_{сгi}}{N_{выр.ч}} \\ P_{сд} &= \frac{T_{сгi}}{N_{выр.ч}} \end{aligned} \quad (21)$$

где $\sum P_{сд}$ – суммарная сдельная расценка, руб.;

$B_{ф}$ – фактически изготовленное количество продукции, штук;

$T_{штi}$ – штучное время по операциям техпроцесса, минут;

$N_{выр.ч}$ – часовая норма выработки, штук/час.

При сдельно-прогрессивной оплате заработок рабочего $ЗП_{сд-прогр}$, руб., определяется по формуле

$$\begin{aligned} ЗП_{прогр} &= P_{сд} \times B_{н} + P_{прогр} \times (B_{ф} - B_{н}) \\ ЗП_{прогр} &= P_{сд} \times B_{н} + P_{прогр} \times (B_{ф} - B_{н}) \end{aligned} \quad (22)$$

$$\begin{aligned} P_{прогр} &= P_{сд} \times \left(1 + \frac{\%П_{надб}}{100}\right) \\ P_{прогр} &= P_{сд} \times \left(1 + \frac{\%П_{надб}}{100}\right), \end{aligned} \quad (23)$$

где $B_{н}$ – количество продукции по норме (плану), штук;

$P_{прогр}$ – прогрессивная расценка;

$\%П_{надб}$ – процент надбавки за выполнение работы сверх нормы.

Распределение общей суммы коллективного заработка с учетом КТУ между членами бригады осуществляется с учетом квалификации каждого рабочего и отработанного им времени.

Расчет выполняется в следующей последовательности:

- устанавливается количество отработанных часов каждым членом бригады;

- определяется расчетный размер заработной платы перемножением тарифной ставки, количества отработанных рабочим часов и установленного ему коэффициента трудового участия (КТУ);
- вычисляется коэффициент приведения (Кпр) расчетного размера тарифной заработной платы к фактической ее величине, для этого общая сумма коллективного заработка делится на общую сумму расчетной тарифной заработной платы бригады;
- фактический размер заработной платы каждого рабочего рассчитывается как произведение расчетной величины его тарифного заработка на коэффициент приведения.

Заработок каждого рабочего при коллективной оплате труда ЗП, определяется по формуле

$$ЗП = \frac{ЗП_{бр}}{\sum_{i=1} (T_{cti} \times T_{\phi i} \times КТУ_i)} \times T_{cti} \times T_{\phi i} \times КТУ_i$$

$$ЗП = \frac{ЗП_{бр}}{\sum_{i=1} (T_{cti} \times T_{\phi i} \times КТУ_i)} \times T_{cti} \times T_{\phi i} \times КТУ_i, \quad (24)$$

где ЗП_{бр} – начисленный общий сдельный заработок бригады, руб.;

T_{ст} - часовая тарифная ставка члена бригады, руб.;

T_ф - отработанные часы каждым членом бригады, ч;

КТУ - коэффициент трудового участия.

Оплата за работу в сверхурочное время, в государственные праздники и выходные дни производится:

- для рабочих – сдельщиков – не ниже двойных сдельных расценок; премия при этом начисляется один раз.

- для повременщиков – не ниже двойных часовых ставок.

Доплата за работу во вредных и тяжелых условиях Двр, (термических, сварочных, гальванических операциях) рассчитывается по формуле

$$Д_{вр} = \frac{0,1 \dots 0,31}{100} \times T_{ct1} \times T_{вр}$$

$$Д_{вр} = \frac{0,1 \dots 0,31}{100} \times T_{ct1} \times T_{вр}, \quad (25)$$

где T_{ст1} – месячная тарифная ставка первого разряда, руб.;

Тст1 – 726 руб./мес. руб./месяц;

Твр - время работы во вредных условиях, ч.

Время работы во вредных условиях Твр, ч, рассчитывается по формуле

$$T_{вр} = \sum_{i=1}^m \frac{T_{шт\ i\ вр}}{60} \times B_{\phi} \quad T_{вр} = \sum_{i=1}^m \frac{T_{шт\ i\ вр}}{60} \times B_{\phi} \quad ,$$

(26)

где Тштiвр – штучное время работы на i-той операции во вредных условиях труда.

Доплата за работу в ночное время (с 22.00 до 6.00) работнику производится в размере 20% часовой тарифной ставки его разряда.

Основная зарплата производственных рабочих ЗПо, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПо = T_{стi} \times \frac{T_{шт}}{60} \quad ЗПо = T_{стi} \times \frac{T_{шт}}{60}$$

(27)

Дополнительная зарплата производственных рабочих ЗПд, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПд = (0,1 \dots 0,15) \times ЗПо$$

$$ЗПд = (0,1 \dots 0,15) \times ЗПо \quad (28)$$

Тема 1.7 Издержки производства и реализации продукции

Сущность затрат, издержек, себестоимости. Методы расчета себестоимости. Смета затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг). Калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг). Классификация затрат на производство. Источники и факторы снижения себестоимости. Налоги, сборы, включаемые в себестоимость.

Литература: [2]; [6], с. 220-230; [7]с. 184-201; [9], с. 219-231

Вопросы для самоконтроля

- 1 Что представляет собой себестоимость продукции (работ, услуг)?
- 2 Что включается в себестоимость продукции (работ, услуг)?
- 3 Что отражает классификация затрат по калькуляционным статьям?
- 4 По каким признакам классифицируются затраты на производство и реализацию продукции?
- 5 Что понимается под калькулированием?
- 6 Что понимается под источниками снижения себестоимости продукции?
- 7 Что понимается под факторами снижения себестоимости продукции?
- 8 Перечислите налоги, включаемые в себестоимость.

Методические рекомендации по решению задач

Производственная себестоимость продукции $C_{пр}$, руб., рассчитывается по формуле

$$C_{пр} = C_{ом} + C_{пф} + C_{т} + C_{эн} - C_{отх} + 3П_{о} + 3П_{д} + O_{сс} + O_{БС} + P_{произв} + P_{хоз}$$

(29)

$$C_{пр} = C_{ом} + C_{пф} + C_{т} + C_{эн} - C_{отх} + 3П_{о} + 3П_{д} + O_{сс} + O_{БС} + P_{произв} + P_{хоз} \quad (30)$$

где $C_{ом}$ – стоимость основных материалов, руб.;

$C_{пф}$ – стоимость полуфабрикатов, руб.;

$C_{т}$ – стоимость топлива на технологические цели, руб.;

$C_{эн}$ – стоимость энергии на технологические цели, руб.;

$C_{отх}$ – стоимость возвратных отходов, руб.

$3П_{о}$ – основная зарплата производственных рабочих, руб.;

$3П_{д}$ – дополнительная зарплата производственных рабочих, руб.;

$O_{сс}$ – отчисления на социальное страхование, руб.;

$O_{БС}$ – отчисления в Белгосстрах, руб.;

$P_{произв}$ – общепроизводственные расходы, руб.;

$P_{хоз}$ – общехозяйственные расходы, руб.;

$C_{м}$, $C_{отх}$ – цена соответственно металла и отходов, руб.;

m_3 – масса заготовки, кг;

$m_{отх}$ – масса отходов, кг.

Отчисления на социальное страхование $O_{сс}$, руб., в ФСЗН рассчитываются по формуле

$$O_{cc} = \frac{20 \cdot \text{ВП}_{oc} (+3\text{П}_d)}{100}, \quad (31)$$

где h_{cc} – ставка отчислений на социальное страхование, в фонд социальной защиты населения, % ($h_{cc}=34\%$).

Отчисления в Белгосстрах O_{bc} , руб. на страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний рассчитываются по формуле

$$O_{bc} = \frac{\text{ВП}_{bc} (+3\text{П}_o)}{100} \cdot d, \quad (32)$$

где h_{bc} – ставка отчислений в Белгосстрах, % ($h_{bc}=0,8\%$).

Общепроизводственные расходы $R_{пр}$, руб., рассчитываются по формуле

$$R_{пр} = \frac{\text{ВП}_{пр}}{100} \cdot o, \quad (33)$$

где $\%R_{пр}$ – процент общепроизводственных расходов.

Общехозяйственные расходы $R_{хоз}$, руб., рассчитываются по формуле

$$R_{хоз} = \frac{\text{ВП}_{хоз}}{100} \cdot o, \quad (34)$$

где $\%R_{хоз}$ – процент общехозяйственных расходов.

Полная себестоимость продукции $C_{пол}$, руб., рассчитывается по формулам

$$C_{пол} = C_{пр} + P_{вн} \quad (35)$$

$$E_{пол} = E_{\text{I}} \cdot \text{ус.пер} \cdot \text{ус.пост} \quad (36)$$

$$P_{\text{вн}} = \frac{\%P_{\text{вн}}}{100} \cdot P_{\text{пр}}, \quad (37)$$

где $P_{\text{вн}}$ – внепроизводственные расходы, руб.;
 C_1 – себестоимость единицы изделия, руб.;
 $\%P_{\text{вн}}$ – внепроизводственные расходы, %;
 $P_{\text{ус.пер}}$ – расходы условно-переменные, руб./шт;
 $P_{\text{ус.пост}}$ – расходы условно-постоянные, руб./год.

Затраты на рубль реализованной продукции $Z_{\text{рп}}$ руб./руб., рассчитываются по формуле

$$Z_{\text{рп}} = \frac{C_{\text{пол}}}{\text{РП}} \quad (38)$$

Под структурой себестоимости понимают процентное соотношение отдельных видов затрат, составляющих себестоимость, к полной себестоимости.

Удельный вес отдельных калькуляционных статей $\text{Уд.в.}\%$ в себестоимости определяется по формуле

$$\text{Уд.в.}_i = \frac{Z_i}{C_{\text{пол}}} \quad (39)$$

где Z_i – величина i -той статьи себестоимости, руб.

Тема 1.8 Механизм ценообразования и его регулирование

Цена: сущность, функции, виды. Механизм формирования цены. Методика расчета отпускной цены производителя, свободной отпускной цены, розничной цены. Методика расчетов акцизов, налога на добавленную стоимость. Система государственного регулирования цен в Республике Беларусь.

Литература: [2]; [3]; [5], с. 35-40; [7], с. 211-227; [8], с. 240-245

Вопросы для самоконтроля

- 1 Перечислите функции цены.
- 2 Перечислите виды цен на продукцию.
- 3 Охарактеризуйте механизм формирования цены

4 Раскройте методику расчета отпускной цены производителя, свободной отпускной цены, розничной цены.

5 Раскройте методику расчета акцизов, налога на добавленную стоимость.

Методические рекомендации по решению задач

Отпускная цена организации Ц, руб., рассчитывается по формуле

$$Ц = C_{\text{пол}} + П_p \quad (40)$$

$$П_p = \frac{N_p}{100} \cdot C_{\text{пол}}, \quad (41)$$

где $П_p$ – прибыль, руб.;

N_p – норматив рентабельности, %.

Цена отпускная с учетом НДС $Ц_{\text{отп}}$, руб., рассчитывается по формуле

$$Ц_{\text{отп}} = Ц + \text{НДС} \quad (42)$$

$$\text{НДС} = \frac{h_{\text{ндс}}}{100} \cdot Ц_{\text{отп}}, \quad (43)$$

где $h_{\text{ндс}}$ – ставка НДС, % ($h_{\text{ндс}} = 20\%$).

Тема 1.9 Прибыль и рентабельность организации

Прибыль, ее сущность, виды, источники формирования. Методика расчета валовой, налогооблагаемой, чистой прибыли; налога на прибыль. Распределение и использование прибыли. Рентабельность, ее виды. Расчет различных видов рентабельности, показателей рентабельности. Пути увеличения прибыли и рентабельности.

Литература: [7], с. 236-251; [9], с. 243-247

Вопросы для самоконтроля

- 1 Чем отличаются категории «рентабельность» и «прибыль»?
- 2 Охарактеризуйте методику расчета валовой, налогооблагаемой, чистой прибыли; налога на прибыль.

3 Какие факторы оказывают влияние на величину прибыли и рентабельности?

4 Перечислите пути увеличения рентабельности?

5 Перечислите основные показатели рентабельности.

Методические рекомендации по решению задач

Прибыль валовая $Пр_{\text{ВАЛ}}$, руб., рассчитывается по формуле

$$Пр_{\text{ВАЛ}} = \text{Выр} - \text{НДС} - \text{Спол} \quad (44)$$

$$\text{НДС} = \frac{\text{Выр}_{\text{НДС}}}{100 + h_{\text{НДС}}}, \quad (45)$$

где Выр – выручка от реализации продукции, товаров, работ и услуг, руб.;

НДС – налог на добавленную стоимость, руб.;

$h_{\text{ндс}}$ – ставка НДС, %;

Спол – себестоимость реализованной продукции, товаров, работ и услуг, руб.

Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ и услуг $Пр_{\text{рп}}$, руб., рассчитывается по формуле

$$Пр_{\text{рп}} = Пр_{\text{ВАЛ}} - Р_{\text{упр}} - Р_{\text{р}}, \quad (46)$$

где $R_{\text{упр}}$ – управленческие расходы (общехозяйственные расходы плюс общепроизводственные расходы, которые носят постоянный характер), руб.;

$R_{\text{р}}$ – расходы по реализации (коммерческие расходы для промышленных организаций, а для торговых - издержки обращения), руб.

Прибыль (убыток) от текущей деятельности $Пр_{\text{тек}}$, руб. рассчитывается по формуле

$$Пр_{\text{ТЕК}} = Пр_{\text{рп}} - Д_{\text{тек}} - Р_{\text{тек}}, \quad (47)$$

где $D_{\text{тек}}$, $R_{\text{тек}}$ – соответственно доходы и расходы по текущей деятельности, руб.

Прибыль (убыток) от инвестиционной деятельности $Pr_{инв}$, руб. рассчитывается по формуле

$$Pr_{инв} = D_{инв} - R_{инв}, \quad (48)$$

где $D_{инв}$ – доходы по инвестиционной деятельности (доходы от выбытия основных средств, нематериальных активов и других долгосрочных активов; от участия в уставном капитале других организаций; проценты к получению; прочие доходы по инвестиционной деятельности), руб.;

$R_{инв}$ – расходы по инвестиционной деятельности (от выбытия основных средств, нематериальных активов и других долгосрочных активов; прочие расходы по инвестиционной деятельности), руб.

Прибыль (убыток) от финансовой деятельности $Pr_{фин}$, руб. рассчитывается по формуле

$$Pr_{фин} = D_{фин} - R_{фин}, \quad (49)$$

где $D_{фин}$ – доходы по финансовой деятельности (курсовые разницы от пересчета активов и обязательств, прочие доходы по фин. деятельности), руб.;

$R_{фин}$ – расходы по финансовой деятельности (проценты к уплате, курсовые разницы от пересчета активов и обязательств, прочие расходы по фин. деятельности), руб.

Прибыль (убыток) до налогообложения Pr_n , руб. рассчитывается по формуле

$$Pr_n = Pr_{тек} + Pr_{инв} + Pr_{фин} \quad (50)$$

Налог на прибыль, $N_{пр}$, руб., рассчитывается по утвержденной ставке в процентах от прибыли до налогообложения по формуле

$$N_{пр} = \frac{Pr_n}{100} \cdot h_{пр}, \quad (51)$$

где $N_{пр}$ – налог на прибыль, руб.;

$h_{пр}$ – ставка налога на прибыль, %.

Прибыль чистая $\text{Пр}_\text{ч}$, руб., рассчитывается по формуле

$$\text{Пр}_\text{ч} = \text{Пр}_\text{рп} - \text{Н}_\text{пр}, \quad (52)$$

Рентабельность капитала $R_\text{к}$, рассчитывается по формуле

$$R_\text{к} = \frac{\text{П}_\text{рч}}{\text{ОС}_\text{ср.г} + \text{ОбС}_\text{н}} \times 100, \quad (53)$$

где $\text{П}_\text{рч}$ – прибыль чистая, руб.;
 $\text{ОС}_\text{ср.г}$ – среднегодовая стоимость основных
 производственных средств, руб.;
 $\text{ОбС}_\text{н}$ – стоимость нормируемых оборотных средств, руб.

Рентабельность продукции (затрат) $R_\text{з}$, %, рассчитывается по формуле

$$R_\text{з} = \frac{\text{П}_\text{рч}}{\text{С}_\text{пол}} \times 100, \quad (54)$$

где $\text{П}_\text{рч}$ – прибыль чистая, руб.;
 $\text{С}_\text{пол}$ – полная себестоимость продукции, руб.

Рентабельность изделия $R_\text{изд}$, %, рассчитывается по формуле

$$R_\text{изд} = \frac{\text{П}_\text{ризд}}{\text{С}_\text{изд}} \times 100, \quad (55)$$

где $\text{П}_\text{ризд}$ – прибыль изделия, руб.;
 $\text{С}_\text{изд}$ – себестоимость изделия, руб.

Рентабельность продаж (оборота) $R_\text{об}$, %, рассчитывается по формуле

$$R_\text{об} = \frac{\text{Пр}_\text{ч}}{\text{РП}} \times 100 \quad (56)$$

Список используемых источников

Нормативные правовые акты

1 Трудовой кодекс Республики Беларусь: [Электронный ресурс] : 26 июля. 1999 г., № 296-З : принят Палатой представителей 08 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июня 1999 г. : в ред. Закон Республики Беларусь от 30.12.2022 г. // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

2 Налоговый кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 29.12.2009 г., № 71-З : принят Палатой представителей 30.12.2009 г. : в ред. Закон Республики Беларусь от 30.12.2022 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

3 О ценообразовании : Закон Республики Беларусь от 10.05.1999 № 255-З (в редакции Закона РБ от 11.07.2014 г. № 192-З) : принят Палатой представителей 13 апреля 1999 : одобр. Советом Респ. 26 апреля 1999 г. : в ред. Закон Республики Беларусь от 11.07.2014 г. // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.

4 О бухгалтерском учете и отчетности : Закон Республики Беларусь от 12.07.2013 № 57-З (в редакции Закона РБ от 04.06.2017 № 52-З) принят Палатой представителей 26 июня 2013 : одобр. Советом Респ. 28 июня 2013 г. : в ред. Закон Республики Беларусь от 17.07.2014 г. // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

5 О защите прав потребителей : Закон Республики Беларусь от 09.01.2002 №90-З : с изм. и доп. от 6 января 2024 № 353-З. – Минск : Амалфея, 2024. – 59 с.

6 Беляцкая, Т.Н. Экономика организации : учеб. пособие / Т.Н. Беляцкая. – Минск: РИПО, 2020. – 283с.

7 Витебская Е.С. Экономика организации : учеб. пособие / Е.С. Витебская. – Минск: РИПО, 2023. – 295 с.

8 Головачев, А.С. Экономика предприятия : учеб. пособие : в 2 ч. / А.С. Головачев. Минск : РИВШ, 2018 – 395 с.

9 Карпей, Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства : учеб. пособие / Т.В. Карпей. 4-е изд., испр. и доп. Минск, 2004 – 420 с.

10 Савицкая, Т.В. Ценообразование. Практикум : учеб. пособие / Т.В. Савицкая. Минск : - РИПО, 2021. - 105 с.

11 Экономика предприятия : учеб. пособие / Л.Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. Л.Н. Нехорошевой. Минск : БГЭУ, 2020 – 686 с.

Задания на домашнюю контрольную работу №1 по учебному предмету «Основы экономики организации и предпринимательской деятельности»

1 Охарактеризуйте цели и задачи учебного предмета «Основы экономики организации и предпринимательской деятельности», ее содержание и связь с другими учебными предметами.

2 Охарактеризуйте типы и виды рынков, их роль, функции и место в рыночной экономике

3 Охарактеризуйте материальные и нематериальные блага и раскройте их классификацию

4 Охарактеризуйте коммерческие организации, их виды.

5 Охарактеризуйте некоммерческие организации, их виды.

6 Охарактеризуйте сущность, задачи и принципы деятельности организаций.

7 Охарактеризуйте классификацию организаций.

8 Раскройте экономическую сущность основных средств и их роль в расширенном воспроизводстве.

9 Охарактеризуйте основные средства организации, их состав и структуру.

10 Охарактеризуйте способы оценки основных средств.

11 Охарактеризуйте износ основных производственных средств.

12 Охарактеризуйте амортизацию основных средств и способы ее начисления.

13 Охарактеризуйте направления улучшения использования основных средств.

14 Объясните сущность показателей эффективности использования основных средств организации.

15 Охарактеризуйте состав и структуру оборотных средств организации.

16 Охарактеризуйте кругооборот и стадии оборачиваемости оборотных средств организации.

17 Перечислите и объясните сущность показателей использования оборотных средств организации и укажите пути их ускорения.

18 Раскройте экономическое значение ускорения оборачиваемости оборотных средств и укажите пути их ускорения.

19 Охарактеризуйте определение потребности организации в оборотных средствах.

20 Охарактеризуйте состав и структуру трудовых ресурсов организации.

21 Объясните сущность понятия производительность труда, раскройте ее значение в экономике организации.

22 Опишите определение потребности организации в трудовых ресурсах.

23 Перечислите факторы и резервы роста производительности труда.

24 Охарактеризуйте показатели и методы измерения производительности труда.

25 Раскройте сущность технического нормирования труда, ее значение и задачи.

26 Охарактеризуйте виды норм труда и их расчет.

27 Охарактеризуйте затраты рабочего времени.

28 Охарактеризуйте методы изучения затрат рабочего времени.

29 Объясните цель и методику проведения хронометража.

30 Объясните цель и методику проведения фотографии рабочего времени.

31 Раскройте сущность и перечислите принципы организации оплаты труда.

32 Охарактеризуйте тарифную систему и ее элементы.

33 Охарактеризуйте сдельную форму оплаты труда, ее системы, условия применения.

34 Охарактеризуйте повременную форму оплаты труда, ее системы условия применения.

35 Охарактеризуйте бестарифную систему оплаты труда.

36 Раскройте сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории.

37 Охарактеризуйте виды себестоимости продукции.

38 Объясните состав и структуру затрат, образующих себестоимость продукции.

39 Охарактеризуйте классификацию затрат на производство и реализацию продукции: прямые и косвенные, условно-переменные и условно-постоянные, основные и накладные.

40 Дайте сравнительную характеристику калькуляции себестоимости продукции, сметы затрат на производство и реализацию продукции, практическому их применению.

41 Охарактеризуйте источники и факторы снижения себестоимости продукции.

42 Охарактеризуйте сущность налогов, их функции.

- 43 Охарактеризуйте налоги, включаемые в себестоимость продукции: субъекты, объекты, ставки, льготы.
- 44 Охарактеризуйте цену продукции, ее функции, виды и состав.
- 45 Раскройте методику расчета отпускной цены производителя, свободной отпускной цены, розничной цены
- 46 Раскройте методику расчета акцизов, налога на добавленную стоимость
- 47 Охарактеризуйте прибыль, ее виды и методику их расчета.
- 48 Охарактеризуйте порядок распределения и использования прибыли в организации.
- 49 Охарактеризуйте рентабельность, ее виды и методику определения.
- 50 Перечислите основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

Задачи

1 Задача Сменная норма выработки сверлильной операции за 8 часов составила 48 деталей. В связи с переводом операции на многошпиндельный сверлильный станок норма времени по детали снизилась на 2 минуты.

Определите увеличение сменной нормы выработки в процентах

2 Задача Организация в отчетном году по плану должна была выпустить продукции на 49 млн.руб., а фактически изготовила ее на 55 млн. руб. В организации по плану численность составила 185 чел., фактически она увеличилась в отчетном году на 12 чел. Среднее количество рабочих дней, отработанных 1 работником, составило:

- по плану на отчетный год – 245 дней;
- фактически в отчетном году – 240 дней.

Определите среднегодовую и среднедневную выработку соответственно по плану на отчетный год и фактически достигнутую в отчетном году и дайте оценку изменениям.

3 Задача Определите запланированный рост производительности труда, если известно, что в базисном году организация изготовила продукции на 410 млн.руб. По плану выпуск продукции должен возрасти на 7%. Численность работающих в базисном году составила 260 человек, а в плановом году она сократилась на 15 человек.

4 Задача Определите месячный заработок рабочего, выполняющего работу 4 разряда. Норма времени на единицу продукции установлена 30 мин. Рабочий отработал 170 часов и изготовил 374 детали. За каждый процент перевыполнения месячной нормы выработки рабочему выплачивается премия 2% от месячного сдельного заработка. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты приведены в приложении А.

5 Задача Бригада из трех рабочих заработала за месяц сумму 6 000 руб. Определите месячный заработок каждого рабочего по данным приведенным в таблице 1 (используйте приложение А, или ставки организации, где Вы работаете).

Таблица 1

Профессия и разряд рабочих	Отработано времени, ч	КТУ
Слесарь 4 разряда	168	1,0
Слесарь 3 разряда	176	1,2
Слесарь 5 разряда	170	0,8

6 Задача Норма выработки в смену 36 изделий. Работу выполняет рабочий 5-го разряда. Определите заработок рабочего за день, используя приложение А, или ставки организации, где Вы работаете.

7 Задача Определите сдельный заработок рабочего за месяц, если слесарь –сборщик выполняет работу 4-го разряда. Норма выработки в смену 20 узлов. В месяце 22 рабочих дня, продолжительность смены 8 часов. Рабочий выполняет норму на 110%. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты приведены в приложении А, или используйте ставки организации, где Вы работаете.

8 Задача Слесарь-ремонтник 5-го разряда по распоряжению начальника цеха выполнял срочный ремонт оборудования 8 марта в течение 10 часов. Оплата труда повременно-премиальная. Премиальные доплаты составляют 20%. Рассчитайте зарплату за этот день, используя методические рекомендации и приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

9 Задача Две организации производят одинаковую продукцию, их работа за год характеризуется следующими показателями:

- среднегодовая стоимость основных производственных средств для первой организации 8 млн.руб., для второй – 14 млн.руб.;
- на первой работает 200 человек, на второй – 350 человек;
- выработка продукции на одного работающего в первой организации составляет 30тыс.руб., во второй – 32,6 тыс.руб.

Определите фондовооруженность, фондоотдачу и фондоемкость для этих организаций. По результатам расчетов сделайте вывод.

10 Задача Среднегодовая стоимость основных средств составила 4 млн.руб. Объем реализованной продукции в 1,5 раза больше стоимости основных средств. Численность работающих организации – 300 человек.

Рассчитайте фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность.

11 Задача На операцию штамповки детали была установлена норма времени 12 мин. В связи с пересмотром технологического процесса норма времени снижена на 10%. Штамповщик за месяц (170 часов) изготовил 1200 деталей.

Определите показатель выполнения рабочим новой месячной нормы выработки в процентах.

12 Задача Строгальщик за 8 часов обработал 20 деталей с нормой времени 15 минут и 12 деталей с нормой времени 30 минут.

Определите показатель выполнения рабочим норм времени в %

13 Задача В отчетном году организация с численностью работающих в 2000 человек изготовила продукции на 180 млн.руб. По плану следующего года выпуск продукции должен возрасти до 190,5 млн.руб., а численность работающих должна сократиться на 2%.

Определите выработку одного работающего в отчетном и плановом году и изменения производительности труда в процентах.

14 Задача На основании данных, представленных в таблице 2, рассчитайте обобщающие показатели использования основных средств.

Таблица 2

Показатели	Базовый год	Отчетный год
1 Реализованная продукция, тыс.руб.	412 620	621 011
2 Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	165 018	183 408
3 Среднесписочная численность работников, чел.	1 086	1 156
4 Прибыль, тыс.руб.	94 625	62 605

15 Задача Товарно-материальные ценности организации по данным инвентаризации составили (млн.руб.):

- производственные запасы – 8,2;
- незавершенное производство – 12;
- готовая продукция на складе – 15;
- денежные средства на банковских счетах и в расчетах – 2.

Определите величину оборотных средств организации и их структуру.

16 Задача Стоимость реализованной продукции организации составила за год 40млн.руб. Средний остаток оборотных средств за этот период составил 2 млн.руб.

Определите длительность одного оборота, число оборотов за отчетный год и сумму высвобожденных средств, если оборачиваемость оборотных средств ускорить на 1 оборот.

17 Задача Определите изменение коэффициента оборачиваемости оборотных средств, время одного оборота, размер высвобожденных оборотных средств.

Средний остаток оборотных средств в отчетном году составил 3,5 млн.руб., а объем реализованной продукции – 10,5 млн.руб. В планируемом году предусмотрено увеличение объема реализации на 25%, а размера оборотных средств – на 10%.

18 Задача Промышленному объединению подчинены три организации. Объем реализации продукции и среднегодовые остатки оборотных средств приведены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели	Организации		
	А	Б	В
1 Годовой объем реализованной продукции, млн.руб.	180	96	210
2 Среднегодовой остаток оборотных средств, млн.руб.	3,0	2,0	4, 2

Определите коэффициенты оборачиваемости оборотных средств и длительность оборота в организациях А, Б, В и сделайте вывод об эффективности использования оборотных средств

19 Задача В первом квартале организация реализовала продукции на сумму 280 млн.руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 38 млн.руб. Во втором квартале объем реализации продукции увеличится на 25%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 2 дня.

Определите:

- коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в первом квартале;

- коэффициент оборачиваемости оборотных средств во втором квартале;
- высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

20 Задача За отчетный год объем реализуемой продукции составил 42 млн.руб., а средний годовой остаток оборотных средств – 7 млн.руб.

На плановый период предусматривается объем реализованной продукции увеличить на 18%, а коэффициент оборачиваемости – на 1 оборот.

Определите показатели использования оборотных средств в отчетном и плановом году и их высвобождение и сделайте вывод об эффективности использования оборотных средств.

21 Задача Показатели использования оборотных средств приведены в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Годы	
	отчетный	плановый
1 Объем реализованной продукции, млн.руб.	67,8	82,5
2 Длительность одного оборота, дни	128	117

Определите сумму высвободившихся оборотных средств

22 Задача Товарно-материальные ценности организации по данным инвентаризации составили (млн.руб.)

- производственные запасы- 52;
- незавершенное производство – 10;
- готовая продукция на складе – 3;
- денежные средства на банковских счетах и в расчетах – 15.

Определите величину оборотных средств организации и их структуру.

23 Задача Промышленному объединению подчинены две организации, объем реализации продукции и среднегодовые остатки оборотных средств приведены в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Организации	
	А	Б
1 Годовой объем реализации продукции, млн.руб.	150,0	120,0
2 Среднегодовой остаток оборотных средств, млн.руб.	3,0	2,9

Рассчитайте показатели использования оборотных средств и сделайте вывод об эффективности использования оборотных средств

24 Задача Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств в плановом году, если известно, что объем реализованной продукции в отчетном году составил 18 млн.руб., средний остаток оборотных средств в отчетном году – 1,6 млн.руб. В плановом году объем реализации должен быть увеличен на 5%, остаток оборотных средств – сокращен на 2%. Сделайте вывод об эффективности использования оборотных средств.

25 Задача Рассчитайте месячную заработную плату сварщика 4-го разряда, если он 40 часов работал повременнo, остальное время – сдельно. На сдельной работе он изготовил 7 000 деталей при сменной норме выработки 250 шт. В месяце 22 рабочих дня. Используйте тарифные ставки рабочих организации, в которой Вы работаете или пользуйтесь приложением А.

26 Задача На основании данных, приведенных в таблице 6, рассчитайте коэффициенты износа, ввода, обновления, выбытия, годности основных средств.

Таблица 6

Показатели, тыс. руб.	Отчетный год
1 Стоимость основных средств на начало года	75 321
2 Износ основных средств	28 329
3 Введено в действие основных средств на конец года, всего	10 581
— в том числе новых основных средств	8 267
4 Выбыло основных средств	2 334

27 Задача В отчетном периоде организацией изготовлено продукции на сумму 5,5 млн.руб. при численности работающих 1600 человек. На следующий год в результате структурной перестройки ожидается снижение объема выпуска продукции на 5% при сокращении численности на 10%.

Определите выработку одного работающего в отчетном и плановом году и изменения производительности труда в процентах.

28 Задача Объем реализованной продукции на текущий год запланирован в размере 1,5 млн.руб., что на 2% выше, чем в отчетном году, а численность работающих должна сократиться на 30 человек. Производительность труда в отчетном году составила 2 650 руб./чел.

Определите выработку одного работающего в отчетном и плановом году и изменения производительности труда в процентах.

29 Задача Активная часть основных средств составляет 1 200 млн.руб., ее доля в общей стоимости основных средств – 0,4. В мае вводится основных средств на сумму 35 млн.руб. в октябре – 75 млн.руб. В марте выбыло основных средств на сумму 24 млн.руб., в сентябре – 65 млн.руб.

Определите среднегодовую стоимость основных средств.

30 Задача Организация выпустила продукции в отчетном году на 1,2 млн.руб. при численности работающих 300 человек. На плановый год намечается удвоить выпуск продукции, а численность работающих увеличить на 30 %. Определите производительность труда в отчетном и плановом году, изменение производительности труда в процентах.

31 Задача Активная часть основных средств организации на начало года составляет 112млн.руб., ее доля в общей доле основных средств – 50%. С 10 мая вводятся основные средства на сумму 35 млн.руб., с 1 сентября выбывают на сумму 6,5 млн.руб.

Определите среднегодовую стоимость основных средств.

32 Задача Показатели, характеризующие деятельность организации, представлены в таблице 7.

Таблица 7

Показатели	Годы	
	отчетный	плановый
1 Стоимость реализованной продукции, млн.руб.	6,05	6,35
2 Средний остаток оборотных средств, млн.руб.	2, 10	2, 15

Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом году, длительность одного оборота в отчетном и плановом годах и сделайте вывод об эффективности использования оборотных средств.

33 Задача. Определите сумму среднегодовой амортизации основных средств, а также сумму затрат на капитальный ремонт, составляющих 30% годовой амортизации, при следующих условиях: первоначальная стоимость основных средств на начало планируемого периода (года) составила 18 млн. руб., с 1 августа текущего года вводится новое оборудование стоимостью 3,2 млн. руб., а списывается устаревшее оборудование на сумму 0,1 млн. руб. Нормативный срок службы – 10 лет.

34 Задача Сварщик 5-го разряда отработал за месяц 176 часов, вт.ч. в ночную смену – 6 часов, премия цеху выплачивается в размере 20%. Определите заработную плату сварщика за месяц, используя методические рекомендации и приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

35 Задача Рабочий повременщик 3-го разряда отработал за месяц 160 часов. По действующему в организации положению за выполнение

месячного задания выплачивается премия в размере 10%, а за каждый процент перевыполнения задания – 1,5% общего заработка по тарифу за отработанное время. Задание выполнено на 105%.

Определите общий заработок рабочего, используя методические рекомендации и приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

36 Задача Токарь 5-го разряда за месяц должен изготовить 100 деталей. Норма штучного времени – 2 часа. Оплата сдельно-премиальная. Рабочий перевыполнил план на 12%. За каждый процент перевыполнения норм производится премиальная доплата в размере 2%. Определите месячный заработок токаря, используя методические рекомендации и приложение А, или ставки организации, где Вы работаете.

37 Задача Определите заработок рабочего при прямой сдельной и сдельно-премиальной оплатах труда, если рабочий сварил 28 сборочных узлов в смену. Работа выполняется по 3-му разряду, норма времени 20 мин., премия начисляется в размере 25%, если норма выработки выполнена не менее, чем на 101%. При решении задачи используется приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

38 Задача За капитальный ремонт станка бригаде рабочих из 3-х человек начислен заработок в размере 6 тыс. руб. Определите заработок каждого члена бригады, если рабочий 3-го разряда отработал 162 часа (КТУ=0,9), рабочий 4-го разряда отработал 176 часов (КТУ=1,1), рабочий 5-го разряда отработал 169 часов (КТУ=1). Используйте приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

39 Задача Месячный заработок вахтера в размере 320 руб. Вместо положенных по графику 22 дней отработано 14 дней. Определите заработок вахтера.

40 Задача Определите сдельную расценку двумя способами, если известно, что работа тарифицируется 4 разрядом, норма выработки в смену (8 часов) – 12 штук. При решении используйте приложение А или ставки организации, где вы работаете.

41 Задача Норма выработки в смену 36 изделий. Работу выполняет рабочий 5-го разряда. Определите сдельную расценку и сменный

заработок рабочего, используя приложение А или ставки, где Вы работаете.

42 Задача Слесарь-сборщик 4-го разряда за месяц выработал 160 нормо-часов. Условия работы вредные. Кроме того, сборщик по производственной необходимости 16 часов работал сверхурочно. Определите заработную плату рабочего, используя приложение А или ставки организации, где Вы работаете.

43 Задача Определите среднегодовую стоимость основных средств и сумму годовой амортизации основных средств, если первоначальная стоимость основных средств цеха на начало года составила 40 млн.руб., с первого сентября текущего года вводится новое оборудование стоимостью 6 млн.руб. взамен изношенного, которое 1 июля текущего года реализуется сторонним организациям на сумму 100 млн.руб. Средняя норма амортизации основных средств 6,67%.

44 Задача Рассчитайте показатели эффективности использования основных и оборотных средств на основании следующих данных в тыс.руб.:

- стоимость основных средств – 223,54;
- стоимость оборотных средств – 345,6;
- объем реализованной продукции – 1 456,7;
- прибыль от реализации продукции – 145,6.

45 Задача Приведите методику расчета себестоимости и составьте калькуляцию на изделие А на основании нижеприведенных данных в таблице 8.

Таблица 8 – Исходные данные

Показатель	Значение показателя	Методика расчета	Результат, руб.
1 Стоимость сырья, израсходованного на одно изделие, руб.	80		
2 Стоимость топлива, израсходованного на одно изделие, руб.	30		

3 Основная заработная плата производственных рабочих, руб.	60		
4 Дополнительная заработная плата производственных рабочих, руб.	10		
5 Отчисления на социальное страхование, %	34		
6 Отчисления в Белгосстрах, %	0,8		
7 Общепроизводственные расходы, %	350		
8 Общехозяйственные расходы, %	200		
Итого производственная себестоимость, руб.			
9 Коммерческие расходы, %	2		
Итого полная себестоимость, руб.			

46 Задача Рассчитайте полную себестоимость изделия, если стоимость материалов за вычетом отходов составляет 30,5 тыс. руб.; основная и дополнительная зарплата производственных рабочих на изделие – 8,4 тыс. руб., отчисление на социальное страхование – 34%, накладные расходы – 150%.

47 Задача Определите отпускную цену изделия, если затраты на основные материалы за вычетом отходов и с учетом транспортно-заготовительных расходов – 86,4 руб. Основная заработная плата основных рабочих – 16,4 руб., дополнительная – 15%, отчисление на социальное страхование – 34%. Общехозяйственные расходы – 360%, общепроизводственные расходы – 410%, внепроизводственные расходы – 1%, норматив рентабельности – 15%.

48 Задача Определите отпускную цену станка, на производство которого расходуется 280 кг чугуна по цене 454 руб. за 1 т. Затраты на основную заработную плату составляют 280 руб., дополнительная зарплата – 11% от основной, отчисления соцстраху – 34% от основной и дополнительной заработной платы. Общехозяйственные расходы составляют 250%, общепроизводственные расходы – 480% от основной зарплаты производственных рабочих, внепроизводственные расходы – 2% от производственной себестоимости, норматив рентабельности – 18% от полной себестоимости.

49 Задача Определите прибыль предприятия за год, рентабельность всей продукции и каждого изделия на основе следующих данных, приведенных в таблице 9.

Таблица 9 – Исходные данные

Изделие	Цена изделия, руб.	Себестоимость изделия, руб.	Количество единиц реализованной продукции, шт.
А	1000	850	100
Б	1200	1010	90
В	1400	1220	70

50 Задача Рассчитайте прибыль организации за год и рентабельность всей продукции и каждого изделия на основе следующих данных, приведенных в таблице 10.

Таблица 10 – Исходные данные

Изделия	Цена изделия, руб.	Себестоимость изделия, руб.	Кол-во единиц реализованной продукции, шт
А	1000	800	110
Б	1200	1000	100
В	1400	1200	80

51 Задача Плановые показатели по изделиям А и Б приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Исходные данные

Показатели	Изделие А	Изделие Б
1 Выпуск и реализация, шт	950	600
2 Цена одного изделия, руб.	125	65
3 Себестоимость одного изделия, руб.	100	50

В течение года организация добилась снижения себестоимости продукции по изделию А на 5%, по изделию Б – на 2,5%. Цены остались без изменения.

Определите, как изменилась фактическая рентабельность продукции по сравнению с плановой.

52 Задача Годовой объем реализуемой продукции в действующих отпускных ценах организации – 51 860 руб. Себестоимость реализуемой продукции – 41 700руб., стоимость основных производственных средств на начало года – 25 000руб., стоимость выводимых с 15 сентября основных производственных средств – 1 100руб., стоимость вводимых с 15 октября основных производственных средств – 900руб., среднегодовые запасы нормируемых оборотных средств – 5 000руб.

Определите рентабельность основных и оборотных средств, продукции и продаж.

53 Задача Рассчитайте рентабельность всей продукции и изделий А, Б, В на основе следующих данных, приведенных в таблице 12 и сделайте вывод о целесообразности изготовления нижеуказанных видов изделий.

Таблица 12 – Исходные данные

Показатели	Продукция		
	А	Б	В
Количество выпущенных изделий, шт	1 500	2 000	1 800
Цена одного изделия,руб.	60	60	60
Себестоимость одного изделия, руб.	50	52	48

54 Задача На основании данных, приведенных в таблице 13, рассчитайте рентабельность продукции и изделий.

Таблица 13 – Исходные данные

Показатели	Изделие	
	А	Б
1 Объем продаж, шт	25	13
2 Цена одного изделия, руб.	850	1 380

3 Издержки производства на изготовление проданной продукции, руб.	15 575	14 485
---	--------	--------

55 Задача Рассчитайте отпускную цену изделия с НДС, если его производственная себестоимость 90 тыс. руб., а расходы на реализацию 50 штук изделий составляет 1,8 тыс. руб., норматив рентабельности – 12%.

56 Задача Рассчитайте отпускную цену изделия с НДС, если его производственная себестоимость 140 тыс. руб., расходы по реализации – 5% от производственной себестоимости, норматив рентабельности – 15%.

Приложение А

(обязательное)

Тарифная ставка i -того разряда $T_{стi}$, оплата труда за единицу времени $T_{стi}$ рассчитывается по формуле

$$K_{i} = \frac{T_{стi}}{T_{ст1}} \quad i \quad (A.1)$$

где $T_{ст1}$ - тарифная ставка 1-го разряда, руб.;

K_i - тарифный коэффициент.

Тарифный коэффициент (K_i) показывает во сколько раз тарифная ставка соответствующего разряда ($T_{стi}$) больше тарифной ставки первого разряда. Значение тарифных коэффициентов приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Значения тарифных коэффициентов из ЕТС РБ

Разряд	1	2	3	4	5	6	7	8
Тарифный коэффициент*	1,0	1,16	1,35	1,57	1,73	1,90	2,03	2,17

Размеры тарифных ставок:

- $T_{ст1м}$ (месячная) – 726 руб./месяц;
- $T_{ст1}$ (часовая) – 4,69 руб./час.

Базовая величина, БВ, составляет 42 руб.

Размеры налоговых ставок:

- $h_{НДС}$ = 20% - ставка налога на добавленную стоимость;
- $h_{сс}$ = 34% - ставка отчислений на социальное страхование;
- $h_{об.}$ = 0,8% - ставка отчислений в Белгосстрах;
- $h_{пр}$ = 18% - ставка налога на прибыль.

Таблица 14– Варианты заданий на домашнюю контрольную работу № 1 по учебному предмету «Основы экономики организации и предпринимательской деятельности»

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 Т 3	1 26 1 50	11 36 2 49	21 39 3 48	15 26 4 46	16 27 5 43	10 28 6 45	3 29 7 44	21 29 8 43	6 31 9 42	16 32 10 41
1 Т 3	2 27 12 39	12 37 13 48	22 40 14 37	13 49 15 36	17 34 16 35	9 35 17 38	12 36 18 33	22 37 19 32	7 38 20 13	17 39 21 31
2 Т 3	3 28 23 46	13 50 24 45	23 44 25 46	14 38 31 4	18 41 56 5	46 42 55 40	13 43 54 36	23 44 15 47	8 25 39 49	18 26 22 48
3 Т 3	4 29 11 31	14 39 26 30	24 42 9 29	12 41 8 28	45 36 7 27	7 39 47 25	48 44 46 25	24 30 45 24	9 36 44 23	19 34 11 22
4 Т 3	5 30 42 50	15 40 41 48	25 38 20 40	11 42 19 39	20 27 18 38	6 33 17 37	15 38 16 36	25 44 15 39	10 41 14 34	20 35 13 33
5 Т 3	6 31 22 26	16 41 6 31	2 29 11 42	10 44 16 40	21 28 21 45	5 34 26 50	16 39 31 27	1 40 10 28	11 44 41 25	21 36 50 4
6 Т 3	7 32 50 27	17 42 7 32	2 30 12 34	9 43 17 41	22 29 22 46	4 26 27 51	18 40 32 4	2 44 34 8	12 38 42 21	22 37 49 26
7 Т 3	8 33 3 38	18 43 8 33	3 32 13 37	10 29 18 42	22 30 23 47	10 35 39 1	17 41 33 5	5 26 8 49	13 34 43 22	23 38 47 24

Продолжение таблицы 14

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 Т	9 34	19 44	4 33	7 31	24 47	2 36	19 42	4 42	14 29	24 39
3	4 29	9 34	14 38	19 43	24 48	15 2	34 6	39 10	44 23	45 33
9 Т	10 35	20 15	5 34	6 26	25 32	1 37	20 43	5 39	15 2	25 40
3	5 41	10 30	15 39	20 44	25 49	51 3	35 7	40 20	45 24	50 31

Примечания:

1 В таблице обычным шрифтом обозначены номера теоретических вопросов.

2 Жирным курсивом – номера задач.