КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«АЛТАЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**К ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

специальности 38.02.06 Финансы

Экономика организации

БАРНАУЛ 2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| ОДОБРЕНЫ |
| ПЦК учетно-экономическихдисциплин |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Председатель ПЦК |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Лихачева |
|  |
| Разработчик:Проскурина.И.В , преподаватель |

 |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**практических работ по учебной дисциплине «Экономика организации» общего профессионального цикла**

специальности 38.02.06 Финансы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование практической работы** | **Количество часов** |
| **1** | Обсуждение новых организационно-правовых форм коммерческих организаций  | **2** |
| **2** | Расчет различных показателей производственной мощности | **2** |
| **3** | Расчет стоимостных показателей производственной программы | **2** |
| **4** | Расчет среднегодовой стоимости основных средств и показателей эффективности их использования | **2** |
| **5** | Начисление амортизации по различным объектам основных средств определенными способами | **2** |
| **6** | Определение потребности организации в оборотных средствах методом нормирования | **2** |
| **7** | Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств и показателей эффективности использования материальных ресурсов | **2** |
| **8** | Нематериальные активы и инвестиции как особые виды имущества организации | **2** |
| **9** | Определение основных норм труда. Расчет прямых и обратных показателей производительности труда. Расчет плановой численности работников организации по отдельным категориям | **2** |
| **10** | \*Расчет среднесписочной численности работников организации | **2** |
| **11** | Расчет заработной платы работников, находящихся на сдельной и повременной формах оплаты труда | **2** |
| **12** | Расчет заработной платы в рамках бестарифной формы оплаты труда | **2** |
| **13** | \*Расчет фонда заработной платы | **2** |
| **14** | Расчет себестоимости единицы продукции. Определение величины прямых и косвенных расходов | **2** |
| **15** | \*Составление калькуляции себестоимости | **2** |
| **16** | Расчет оптовой и розничной цены одного изделия | **2** |
| **17** | Расчет показателей валовой прибыли, прибыли от продаж, чистой прибыли. Расчет основных показателей рентабельности | **2** |
| **18** |  \*Определение точки безубыточности и порога рентабельности | **2** |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящие методические указания по дисциплине Экономика организации для специальности 38.02.06 Финансы составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО. Пособие предназначено для студентов очной формы обучения.

Учебная дисциплина «Экономика организации» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 38.02.06 Финансы (Квалификация: Финансист).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
7. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
8. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
9. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В процессе изучения дисциплины закладывается основа для формирования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами предприятия.
2. Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по её повышению.
3. Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления.

Практические задания способствуют формированию умений:

|  |
| --- |
| * определять организационно-правовые формы коммерческих организаций
 |
| * находить и использовать необходимую плановую и фактическую экономическую информацию
 |
| * определять состав имущества организации, его трудовых и финансовых ресурсов
 |
| * рассчитывать производственную мощность организации
 |
| * оценивать финансовые результаты деятельности коммерческой организации
 |
| * рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
 |

Практические задания способствуют формированию знаний:

|  |
| --- |
| * сущность организации как основного звена национальной экономики
 |
| * виды юридических лиц и их классификацию по различным признакам
 |
| * основные формы предпринимательства
 |
| * основы организации производственного процесса и основ бизнес-планирования
 |
| * основные показатели производственной программы организации
 |
| * состав и структуру имущества организации
 |
| * показатели оценки эффективности использования основных и оборотных средств и пути улучшения их использования
 |
| * виды инвестиций и особенности инвестиционного проекта
 |
| * классификацию персонала организации, показатели и пути повышения производительности его труда
 |
| * формы оплаты труда и их разновидности
 |
| * сущность себестоимости и группировку расходов организации по различным признакам
 |
| * понятие, структуру, виды цен и методы ценообразования
 |
| * показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации
 |
| * сущность логистики и виды логистических потоков
 |
| * основы внешнеэкономической деятельности организации
 |

Выполненная работа должна быть представлена в виде оформленной работы по заданной форме.

Результат выполнения практических работ оценивается по 5-балльной системе оценивания.

Оценка «5» - ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, дает правильный ответ алгоритма решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.

Оценка «4» - ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

Оценка «3» - ставится, если студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, дает неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.

Оценка «2» - ставится, если студент дает неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Подготовка к практическим работам заключатся в самостоятельном закреплении студентом дома изученных на предшествующем практической работе занятии методик расчета основных статистических показателей. Выполнение заданий производится индивидуально в часы, предусмотренные расписанием занятий в соответствии с методическими указаниями к практическим работам. Отчет по практической работе каждый студент выполняет индивидуально с учетом рекомендаций по оформлению. Отчет выполняется в отдельной тетради, сдается преподавателю по окончанию занятия.

Практическая работа считается выполненной, если она соответствует критериям, указанным в Пояснительной записке данных Рекомендаций.

Если студент имеет пропуски практических занятий по уважительной или неуважительной причине, то выполняет пропущенные задания во время консультаций, отведенных группе по данной дисциплине или дома самостоятельно.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1**

**Тема:** Обсуждение новых организационно-правовых форм коммерческих организаций

**Цель:** Определять организационно-правовые формы организаций

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* определять организационно-правовые формы коммерческих организаций;
* определять состав имущества организации, его трудовых и финансовых ресурсов;

**Знать:**

* сущность организации как основного звена национальной экономики;
* виды юридических лиц и их классификация по различным признакам;
* основные формы предпринимательства;
* состав и структура имущества организации.

**Оснащение:**

- раздаточный материал

- ГК РФ

Составить таблицу: «Основные характеристики организационно-правовых форм, предусмотренных ГК РФ»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Признаки | Хозяйственные товарищества | Хозяйственные общества |  | Унитарныепредприятия |
| Полное товарищество | Товарищество на вере | ООО | непубличное акционерноеобщество | публичное акционерноеобщество |
| 1 Управление предприятием |  |  |  |  |  |
| 2 Количествоучастников |  |  |  |  |  |
| 3 Собственниккапитала |  |  |  |  |  |  |
| 4 Порядок распределенияприбыли иубытков |  |  |  |  |  |
| 5 Источникиформированияимущества |  |  |  |  |  |  |
| 6 Пределыимущественнойответственности |  |  |  |  |  |  |

**Практическая работа № 2**

**Тема:** Расчет различных показателей производственной мощности

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету показателей производственной мощности предприятия

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

- рассчитывать производственную мощность организации

- рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

- показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача 1**

На начало года производственная мощность литейного цеха (по производству дисков) составляла 15 000 тонн крупного литья. По плану капитального ремонта с 1 июня водится в эксплуатацию плавильный агрегат мощностью 1 000 тонн, с 01 января намечается прекращение работы агрегата мощностью 300 тонн литья. Определить среднегодовую и выходную мощность литейного цеха.

**Задача 2**

Определить среднегодовую мощность механического цеха и коэффициент её использования. Производственная мощность на начало года – 200 тыс. комплектов деталей. С 1 августа расчетного года в эксплуатацию введено дополнительное оборудование мощностью 4 000 комплектов деталей, а с 1 сентября выбыло оборудование мощность 4 200 комплектов деталей. Плановый выпуск в расчетном году 83 500 комплектов деталей.

**Задачи 3,4,5**

Рассчитать среднегодовые вводимые производственные мощности, среднегодовые выбывающие производственные мощности, выходные производственные мощности, среднегодовые производственные мощности, используя данные:

Исходные данные приведены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели, т | **задачи** |
| 3 | 4 | 5 |
| Мощность на начало года | 2500 | 2550 | 2600 |
|  Ввод производственных мощностей  |
| С 1 январь | 52 |  | 60 |
| С 1 март |  | 18 |  |
| С 1 мая |  |  | 72 |
| С 1 июля | 130 | 45 |  |
| С 1 сентября |  |  | 216 |
| С 1октября | 260 | 180 |  |
| С 1 ноября |  |  |  240 |
|  Выбытие производственных мощностей |
| С 1 февраль | 20 |  | 30 |
| С 1 апреля |  | 90 |  |
| С 1 мая |  |  | 72 |
| С 1 август |  | 60 |  |
| С 1 сентября |  |  | 54 |
| С 1 октября | 78 |  |  |
| С 1 ноября |  | 100 |  |

**Вариант 2**

**Задача 1**

На начало года производственная мощность литейного цеха (по производству дисков) составляла 9 000 тонн крупного литья. По плану капитального ремонта с 1 февраля водится в эксплуатацию плавильный агрегат мощностью 800 тонн, с 15 сентября намечается прекращение работы агрегата мощностью 200 тонн литья. Определить среднегодовую и выходную мощность литейного цеха.

**Задача 2**

Определить среднегодовую мощность механического цеха и коэффициент её использования. Производственная мощность на начало года – 150 тыс. комплектов деталей. С 1 июля расчетного года в эксплуатацию введено дополнительное оборудование мощностью 4 000 комплектов деталей, а с 1 сентября выбыло оборудование мощность 4 000 комплектов деталей. Плановый выпуск в расчетном году 53 000 комплектов деталей.

**Задачи 3,4,5**

Рассчитать среднегодовые вводимые производственные мощности, среднегодовые выбывающие производственные мощности, выходные производственные мощности, среднегодовые производственные мощности, используя данные:

Исходные данные приведены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели, т | задачи |
| 3 | 4 | 5 |
| Мощность на начало года | 2650 | 2700 | 2750 |
|  Ввод производственных мощностей  |
| С 1 марта |  | 80 | 50 |
| С 1 апреля | 54 |  | 45 |
| С 1 мая |  | 64 |  |
| С 1 июля | 180 |  | 130 |
| С 1 сентября |  | 256 |  |
| С 1октября |  |  |  |
| С 1 ноября | 240 |  | 360 |
|  Выбытие производственных мощностей |
| С 1 марта |  | 60 |  |
| С 1 апреля | 36 |  | 80 |
| С 1 мая |  |  |  |
| С 1 июля | 48 | 90 |  |
| С 1 сентября |  |  | 70 |
| С 1 октября |  |  |  |
| С 1 ноября | 72 | 20 | 60 |

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**

**Тема:** Расчет стоимостных показателей производственной программы

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету показателей плана производства и реализации продукции

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
* оценивать финансовые результаты деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* основные показатели производственной программы организации
* показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации

**Оснащение:**

- раздаточный материал

- оборудование (*калькулятор)*

**Задача 1**

Станкостроительному заводу на планируемый год установлено следующее задание по производству продукции в натуральном и денежном выражении:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Плановый выпуск на год, шт. | Цена за единицу продукции, руб. | Стоимость годового выпуска, тыс. руб. |
| 1) Готовые изделия:Станки «А»Станки «Б»Станки «В» | 260180200 | 800060002000 |  |
| 2) Запасные части | - | - | 200 |
| 3) Изделия культурно-бытового назначения | - | - | 100 |
| 4) Изменение остатков нереализованной продукции на конец планируемого периода (увеличение +, уменьшение -):- на складе готовой продукции;- отгруженной, но не оплаченной покупателями продукции | -- | -- | - 50- 20 |

Определить объем реализуемой продукции.

**Задача 2**

Определить объем реализуемой продукции. Объем готовой продукции в отчетном году составил 3560 млн. руб., стоимость остатков готовой продукции на складе на конец года уменьшилась на 50 млн. руб., а стоимость отгруженной, но не оплаченной покупателями готовой продукции на конец года снизилась на 80 млн. руб.

**Задача 3**

На основании годового отчета о выполнении плана дать характеристику выполнения плана по производству валовой и готовой продукции. Сделать выводы.

Таблица 1- отчет о выполнении плана

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | План | Отчет | Процент выполнения |
| 1)Валовая продукция- всего- в том числе промышленного характера | 255030 | 255054 |  |
| 2) Готовые изделия | 2370 | 2358 |  |
| 3) Изменение остатков незавершенного производства | + 150 | + 88 |  |
| 4) Товарная продукция | 2400 | 2417 |  |

**Задача 4**

Предприятие выпустило основной продукции на сумму 325,6 млн. руб. Работы промышленного характера, выполненные на сторону 41,15 млн. руб. Стоимость полуфабрикатов собственного изготовления 23,7 млн. руб., из них 80% потреблено в собственном производстве. Размер незавершенного производства увеличился на конец года на 5 млн. руб. Стоимость материальных затрат составляет 40% от товарной продукции.

Определить объем реализованной, валовой и чистой продукции.

**Задача 5**

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

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

**Практическая работа № 4**

**Тема:** Расчет среднегодовой стоимости основных средствипоказателей эффективности их использования

**Цель:** научится определять среднегодовую стоимость основных производственных фондов и показателей эффективности использования основных фондов

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* показатели оценки эффективности использования основных и оборотных средств и пути улучшения их использования

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача №1**

Определите показатель фондоотдачи и фондоемкости, коэффициент годности, если на начало года стоимость ОПФ составляла 773 тыс. руб. В течение года вводилось и выбывало оборудование: 5 февраля ввели ОПФ – 20 тыс. руб., 12 марта выбыло ОПФ – 70 тыс. руб., 1 ноября ввели ОПФ – 90 тыс. руб. Объем товарной продукции за год составил 2132,8 тыс. руб., износ ОПФ составил 253 тыс. руб.

**Задача №2**

По данным, приведенным в таблице, определите плановую и отчетную фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность. Дайте оценку эффективности использования ОПФ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | План | Отчет |
| Выпуск продукции, тыс. руб. | 300 | 315 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 120 | 125 |
| Численность работающих, человек | 100 | 90 |

**Задача №3**

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года – 640 млн. руб. Ввод основных фондов с 12 июня составит 85 млн. руб., выбытие с 23 сентября составит 24 млн. руб., износ основных фондов – 20 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов; коэффициенты годности, выбытия, обновления.

**Задача №4**

Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 46300 тыс. руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в таблице.

Таблица - исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Месяц | Основные фонды, тыс. руб. |
| ввод | выбытие |
| 5 март | 415 | 58 |
| 30 июнь | 510 | 42 |
| 2 сентябрь | 230 | 80 |
| 25 ноябрь | 100 | 90 |

Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов, а также коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

**Задача №5**

Рассчитайте показатели использования основных фондов организации при следующих данных:

-среднегодовая стоимость ОПФ – 363876,5 тыс. руб.;

-объем товарной продукции – 1819380 тыс. руб.;

- среднесписочная численность работников – 2560 чел.;

-прибыль предприятия – 272907 тыс. руб.

**Вариант 2**

**Задача №1**

По данным, приведенным в таблице, определите фондоотдачу, фондоемкость, фондорентабельность основных фондов на каждом заводе. Сделайте вывод, на каком заводе основные фонды используются лучше.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Предприятие №1 | Предприятие №2 |
| Выпуск продукции, млн. руб.. | 220 | 168 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб. | 100 | 80 |
| Годовая прибыль, млн. руб. | 6 | 4 |

**Задача №2**

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года – 480 млн. руб. Ввод основных фондов с 10 марта составило 35 млн. руб., выбытие с 28 августа составило 18 млн. руб., износ основных фондов – 13 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов; коэффициенты годности, выбытия, обновления.

**Задача №3**

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года – 9370 млн. руб., ввод основных фондов с 15 апреля – 640 млн. руб., выбытие с 10 октября – 280 млн. руб., износ основных фондов – 285 млн. руб. Выпуск продукции составит – 13300 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов; фондоотдачу, фондоемкость, коэффициент годности.

**Задача №4**

Основные производственные фонды предприятия на начало года составили 2825 млн. руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Месяц | Основные фонды, тыс. руб. |
| ввод | выбытие |
| 20 февраля | 40 | 6 |
| 1 мая | 50 | 4 |
| 8 августа | 70 | 8 |
| 15 ноября | 10 | 5 |

Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов, а также коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

**Задача №5**

Рассчитайте показатели использования основных фондов организации при следующих данных:

-среднегодовая стоимость ОПФ – 363876,5 тыс. руб.;

-объем товарной продукции – 1819380 тыс. руб.;

- среднесписочная численность работников – 2560 чел.;

-прибыль предприятия – 272907 тыс. руб.

**Практическая работа № 5**

**Тема:** Начисление амортизации по различным объектам основных средств определенными способами

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету амортизационных отчислений по объектам основных фондов

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача 1**

 Рассчитать сумму амортизационных отчислений. Стоимость измерительных приборов на начало года 5 200 тыс. руб., ввод в плановом году (с 15.05) – 2100 тыс. руб., выбытие (с 20.07) – 600 тыс. руб. Норма амортизации 8%.

**Задача 2**

 Приобретены основные фонды стоимостью 100 тыс. руб. со сроком использования 5 лет. Рассчитать годовую норму амортизации и размер амортизационных отчислений по годам, используя метод уменьшаемого остатка. Результаты расчетов занести в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Гол эксплуатации основных фондов | База для расчета суммы амортизации | Норма амортизации, % | Годовая сумма амортизационных отчислений, руб. |
| 1 | 1-ый год | Первоначальная стоимость |  |  |
| 2 | 2-ой год | Остаточная стоимость |  |  |
| 3 | 3-ий год | Остаточная стоимость |  |  |
| 4 | 4-ый год | Остаточная стоимость |  |  |
| 5 | 5-ый год | Остаточная стоимость |  |  |

**Задача 3**

На основании данных таблицы рассчитать сумму амортизационных отчислений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приборы и оборудование | Стоимость на начало года, млн.руб. | Ввод в плановом году, млн.руб. | Дата ввода | Выбытие в плановом году, млн.руб. | Дата выбытия | Норма амортизации, % | Сумма амортизационных отчислений, млн.руб. |
| Измерительные приборы | 5220 | 2100 | 15.04 | 600 | 20.07 | 5 |  |
| Лабораторное оборудование | 2700 | 1300 | 20.02 | 200 | 18.04 | 7 |  |

**Задача 4**

Приобретен объект основных фондов стоимостью 980 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений по следующим способам начисления амортизационных отчислений: линейный способ, способ уменьшаемого остатка, способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

**Задача 5**

Рассчитайте сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость основных фондов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Годовая норма амортизационных отчислений, % | Сумма амортизационных отчислений, тыс. руб. | Остаточная стоимость, тыс. руб. |
| Токарный станок | 450 | 32 |  |  |
| Сооружение | 800 | 12 |  |  |

**Вариант 2**

**Задача 1**

Рассчитать сумму амортизационных отчислений. Стоимость измерительных приборов на начало года 4 300 тыс. руб., ввод в плановом году (с 10.04) – 2100 тыс. руб., выбытие (с 20.08) – 500 тыс. руб. Норма амортизации 5%.

**Задача 2**

Приобретены основные фонды стоимостью 200 тыс.руб. со сроком использования 3 лет. Рассчитать годовую норму амортизации и размер амортизационных отчислений по годам, используя метод уменьшаемого остатка.

Результаты расчетов занести в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Гол эксплуатации основных фондов | База для расчета суммы амортизации | Норма амортизации, % | Годовая сумма амортизационных отчислений, руб. |
| 1 | 1-ый год | Первоначальная стоимость |  |  |
| 2 | 2-ой год | Остаточная стоимость |  |  |
| 3 | 3-ий год | Остаточная стоимость |  |  |
| 4 | 4-ый год | Остаточная стоимость |  |  |
| 5 | 5-ый год | Остаточная стоимость |  |  |

**Задача 3**

На основании данных таблицы рассчитать сумму амортизационных отчислений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приборы и оборудование | Стоимость на начало года, млн.руб. | Ввод в плановом году, млн.руб. | Дата ввода | Выбытие в плановом году, млн.руб. | Дата выбытия | Норма амортизации, % | Сумма амортизационных отчислений, млн.руб. |
| Измерительные приборы | 5200 | 2100 | 15.05 | 600 | 20.07 | 8 |  |
| Лабораторное оборудование | 2700 | 1300 | 20.01 | 200 | 18.03 | 10 |  |

**Задача 4**

Приобретен объект основных фондов стоимостью 970 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений по следующим способам начисления амортизационных отчислений: линейный способ, способ уменьшаемого остатка, способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

**Задача 5**

Рассчитайте сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость основных фондов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Годовая норма амортизационных отчислений, % | Сумма амортизационных отчислений, тыс. руб. | Остаточная стоимость, тыс. руб. |
| Токарный станок | 420 | 30 |  |  |
| Сооружение | 850 | 10 |  |  |

**Практическая работа № 6**

**Тема:** Определение потребности организации в оборотных средствах методом нормирования

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету производственных запасов и норматива оборотных средств

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* показатели оценки эффективности использования основных и оборотных средств и пути улучшения их использования

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Решить задачи**

**Задача 1**

 Расход материалов на предприятии за квартал составляет 360 тыс. руб. Норма запаса материалов – 25 дней. Определить норматив запаса материалов на квартал.

**Задача 2**

Определить норматив оборотных средств по инвентарю и инструментам, находящимся в эксплуатации, если норма оборотных средств на одного человека составляет 200руб., численность рабочих на предприятии – 700 человек. Списание оборотных средств на расходы производится в размере 50% при выдаче средств в эксплуатацию и 50% после окончания их срока службы. Срок службы принять 2 года.

**Задача 3**

Рассчитать норматив по незавершенному производству, если объем строительно-монтажных работ составляет 2000 тыс. руб. в год, норма незавершенного производства – 27%.

**Задача 4**

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год. Себестоимость одного изделия -1500 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Расход материалов на одно изделие – 1000 руб. при норме запаса – 40 дней. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Продолжительность производственного цикла – 25 дней. Определить норматив оборотных средств по элементам: производственные запасы материалов, незавершенное производство и готовая продукция, общую сумму нормируемых оборотных средств.

**Задача 5**

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве. Выпуск продукции за год – 10000 изделий. Себестоимость изделия – 800 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,5. длительность производственного цикла 5 дней.

**Задача 6**

Определить общий норматив оборотных средств, если себестоимость годового выпуска продукции составляет 1400 тыс. руб., затраты на материалы – 500 тыс. руб., норма производственного запаса – 12 дней, норма запаса готовой продукции – 10 дней, длительность производственного цикла – 30 дней.

**Практическая работа № 7**

**Тема** Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств и показателей эффективности использования материальных ресурсов

**Цель**: Приобрести практические навыки по расчету показателей оборачиваемости оборотных средств и показателей эффективности использования материальных ресурсов

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
* **Знать:**
* показатели оценки эффективности использования основных и оборотных средств и пути улучшения их использования

 Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача 1**

Определить фактическое и плановое количество оборотов, фактическую и плановую оборачиваемость оборотных средств в днях и сумму высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости, исходя их следующих данных:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | отчет | план |
| 1 Средние остатки оборотных средств | млн. руб. | 2375 | 2600 |
| 2 Сумма выручки от реализации продукции | млн. руб. | 47500 | 62400 |
| 3 Количество дней в году | дни | 360 | 360 |

**Задача 2**

Определить количество высвобожденных или вовлеченных в оборот средств, если за отчетный год объем продажи составил 3400 тыс. руб., а средний запас составил 1200 тыс. руб., на планируемый год объём продаж увеличится на 10%, а средний запас снизится на 4%

**Задача 3**

Определить норматив оборотных средств:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Год расход | Суточный расход | Норма запаса | Норматив |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5=3\*4 |
| Основное сырье | 9529480 | 26470,8 | 7 |  |
| Подсобное сырье | 2386080 | 6628 | 20 |  |
| Тара | 687610 | 191 | 20 |  |
| Топливо | 108720 | 302 | 30 |  |
| Малоценное и быстроизнашивающиеся предметы | 99720 | 277 | 30 |  |
| Материалы для текущего ремонта | 95920 | 266,4 | 30 |  |
| Готовая продукция | 14961960 | 41561 | 95 |  |
| ИТОГО |  |  |  |  |

**Задача 4**

Рассчитать структуру оборотных средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Тыс.руб. | Уд.вес, % |
| Сырье и материалы | 824070 |  |
| Запчасти для ремонта | 32938 |  |
| Топливо | 24344 |  |
| Тара | 33995,7 |  |
| Вспомогательные материалы | 20122,0 |  |
| Итого производственных запасов |  |  |
| Готовая продукция | 20009 |  |
| Денежные средства | 7048 |  |
| Товары отгруженные | 137473 |  |
| Итого оборотных средств |  |  |

**Задача 5**

На основе отчетных данных за год и планируемых вариантов улучшения использования оборотных средств на предприятии  рассчитать показатели (заполнить таблицу).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Отчетный год | Варианты повышения эффективности |
| первый | второй | третий |
| Объем реализованной продукции, тыс. руб. | **12600** |  | **12600** | **13356** |
| Средний остаток оборотных средств, тыс. руб. | **350** | **350** |  |  |
| Длительность оборота, дней | **10** | **8** | **8** | **12** |

**Вариант 2**

**Задача 1**

Определить фактическое и плановое количество оборотов, фактическую и плановую оборачиваемость оборотных средств в днях и сумму высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости, исходя их следующих данных:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | отчет | план |
| 1 Средние остатки оборотных средств | млн. руб. | 1875 | 1600 |
| 2 Сумма выручки от реализации продукции | млн. руб. | 41500 | 60400 |
| 3 Количество дней в году | дни | 360 | 360 |

**Задача 2**

Определить количество высвобожденных или вовлеченных в оборот средств, если за отчетный год объем продажи составил 4400 тыс. руб., а средний запас составил 1100 тыс. руб., на планируемый год объём продаж увеличится на 10%, а средний запас снизится на 2%

**Задача 3**

Определить норматив оборотных средств:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Год расход | Суточный расход | Норма запаса | Норматив |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5=3\*4 |
| Основное сырье | 9529580 | 26470,8 | 7 |  |
| Подсобное сырье | 2386080 | 6428 | 20 |  |
| Тара | 687510 | 191 | 20 |  |
| Топливо | 108720 | 302 | 30 |  |
| Малоценное и быстроизнашивающиеся предметы | 99720 | 287 | 35 |  |
| Материалы для текущего ремонта | 95920 | 266,4 | 30 |  |
| Готовая продукция | 14861960 | 41561 | 95 |  |
| ИТОГО |  |  |  |  |

**Задача 4**

Рассчитать структуру оборотных средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Тыс.руб. | Уд.вес, % |
| Сырье и материалы | 823070 |  |
| Запчасти для ремонта | 32938 |  |
| Топливо | 25344 |  |
| Тара | 33995,7 |  |
| Вспомогательные материалы | 20122,0 |  |
| Итого производственных запасов |  |  |
| Готовая продукция | 20009 |  |
| Денежные средства | 7048 |  |
| Товары отгруженные | 136473 |  |
| Итого оборотных средств |  |  |

**Задача 5**

На основе отчетных данных за год и планируемых вариантов улучшения использования оборотных средств на предприятии  рассчитать показатели (заполнить таблицу).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Отчетный год | Варианты повышения эффективности |
| первый | второй | третий |
| Объем реализованной продукции, тыс. руб. | **12600** |  | **12600** | **13356** |
| Средний остаток оборотных средств, тыс. руб. | **350** | **350** |  |  |
| Длительность оборота, дней | **10** | **8** | **8** | **12** |

**Практическая работа № 8**

**Тема:** Нематериальные активы и инвестиции как особые виды имущества организации

**Цель:** изучить критерии отнесения имущества к нематериальным активам и рассмотреть экономическую роль инвестиций

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* находить и использовать необходимую плановую и фактическую экономическую информацию

**Знать:**

* состав и структура имущества организации
* виды инвестиций и особенности инвестиционного проекта

Оснащение:

- раздаточный материал

1 вариант

Заполнить схему «Нематериальные активы» используя лекционный материал

|  |
| --- |
| **Нематериальные активы** |

|  |
| --- |
| **Отделимые от компании активы** |

|  |
| --- |
| **Персональные активы** |

|  |
| --- |
| **Неотделимые от компании активы** |

Ответьте на следующие вопросы в письменном виде:

1. Перечислите критерии отнесения имущества к нематериальным активам.
2. Дайте определение износа нематериальных активов.
3. Что такое инвестиции и в чем состоит их выгода.
4. Какие виды инвестиций самые распространенные.

2 вариант

Заполнить схему «Виды инвестиций» используя лекционный материал

|  |
| --- |
| **Виды инвестиций** |

|  |
| --- |
| По сроку инвестирования |

|  |
| --- |
| По объекту инвестирования |

|  |
| --- |
| По основным целям инвестирования |

|  |
| --- |
| По форме собственности на инновационные ресурсы |

Ответьте на следующие вопросы в письменном виде:

1. Перечислите состав нематериальных активов.
2. Перечислите виды стоимости нематериальных активов.
3. Что такое инвестиции и в чем состоит их выгода.
4. Какие виды инвестиций самые распространенные.

**Практическая работа № 9**

**Тема:** Определение основных норм труда. Расчет прямых и обратных показателей производительности труда. Расчет плановой численности работников организации по отдельным категориям

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету показателей численности персонала организации, показателей движения персонала

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* классификация персонала организации, показатели и пути повышения производительности его труда

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача 1**

Численность работников по списку на 1 января 170 человек. 15 января уволилось по собственному желанию 3 человека, 16 января приняты на работу 5 человек, 19 января 4 человека ушли на пенсию, 23 января 2 человека переведены в другое подразделение организации, 25 января были призваны в армию 3 человека. Определить среднесписочную численность организации за январь, коэффициенты по приему, выбытию и текучести кадров.

**Задача 2**

За рассматриваемый период предприятие выработало 1 250 000 штук изделий, стоимость каждого составила 5,5 рублей. Средняя списочная численность рабочих 12 человек. Период 255 дней, рабочий день продолжается 8 часов.

Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку данного предприятия.

**Задача 3**

Численность работников в бригаде составляет 10 человек, они выпускают за смену 1200 изделий. Необходимо определить выработку по каждому рабочему за смену и его часовую выработку, если смена продолжается 8 часов.

**Задача 4**

В отчетном году объем товарной продукции составил 700 тыс. руб., среднесписочная численность персонала 25 человек. В планируемом году выпуск продукции составит 780 тыс. руб., а производительность на одного работника должна увеличиться на 5%.

Определить производительность труда на одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность в планируемом году.

 **Задача 5**

Определить производительность труда одного работника в отчётном и планируемом периодах, а также рост производительности труда в планируемом периоде. В отчётном году объём строительно-монтажных работ составил 1440 тыс. руб., среднесписочная численность рабочих 52 чел. В планируемом году объём СМР составил 1484 тыс. руб., а численность рабочих сократится на 14 человек.

**Задача** **6**

За отчетный год автотранспортным предприятием выполнено услуг **(В)** на сумму***150 млн. руб*.** при среднесписочной численности работающих 130 человек (**Ч**). В плановом году предусматривается увеличение объема услуг в 1,8 раза, а числа работающих на 20 человек. Определить плановый рост производительности труда. Оценить эффективность использования фонда оплаты труда, если темп роста заработной платы в плановом году составит 1,9. Решение оформить в таблице.

Таблица 5.2 – Расчет производительности труда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели  | Отчетный год | Плановый год | Темп роста |
| Выпуск продукции, млн. руб.(В) |  |  |  |
| Численность работников, чел.(Ч) |  |  |  |
| Производительность труда$$П\_{тр}=\frac{В}{ч}$$ |  |  |  |

**Вариант 2**

**Задача 1**

Определить явочное число рабочих в смену. Плановый объем выпуска продукции 56 689,2 тыс. шт. норма выработки одного рабочего 18 шт., фонд рабочего времени одного рабочего 1810 часов, коэффициент перевыполнения норм 1,1

**Задача 2**

Объем производства цеха составил 24500 млн. руб. Численность рабочих 156 человек. В плановом году планируется увеличить объем производства на 10%, а численность работников увеличится на 3%. Определить текущую и плановую выработку на одного рабочего и изменение производительности труда в плановом периоде.

**Задача 3**

Вычислить среднюю норму выработки при нормативной трудоемкости производства в 175 000 нормо-часов и фактической трудоемкости 155 000 человеко-часов.

**Задача 4**

Определить рост производительности труда, исходя из следующих данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции | Оптовая цена, руб. | Выпуск продукции, тыс. шт. |
| план | факт |
| 1 Мороженое «Забава» | 11,0 | 230 | 260 |
| 2 Сливочное в стаканчи-ках | 9,5 | 160 | 140 |
| 3 Пломбир в брикетах | 13,0 | 100 | 150 |

Среднесписочная численность работающих по плану 390 человек, а фактически 385 человек.

**Задача 5**

Определить прирост производительности труда. В отчетном году цех изготовил товарной продукции на сумму 6,2 млн. руб. при численности работающих 1 800 человек. В плановом году запланирован выпуск в объеме 6,944 млн. руб., а численность работающих – 1 872 человека.

**Задача 6**

За отчетный год автотранспортным предприятием выполнено услуг **(В)** на сумму***180 млн. руб*.** при среднесписочной численности работающих 130 человек (**Ч**). В плановом году предусматривается увеличение объема услуг в 1,8 раза, а числа работающих на 20 человек. Определить плановый рост производительности труда. Оценить эффективность использования фонда оплаты труда, если темп роста заработной платы в плановом году составит 1,9. Решение оформить в таблице.

Таблица 5.2 – Расчет производительности труда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели  | Отчетный год | Плановый год | Темп роста |
| Выпуск продукции, млн. руб.(В) |  |  |  |
| Численность работников, чел.(Ч) |  |  |  |
| Производительность труда$$П\_{тр}=\frac{В}{ч}$$ |  |  |  |

**Практическая работа № 10**

**Тема:** Расчет среднесписочной численности работников организации

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету показателей среднесписочной численности персонала организации, показателей движения персонала

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* классификация персонала организации, показатели и пути повышения производительности его труда

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Решение задач**

**Задание 1**

 Рассчитайте среднесписочную численность работников за год, если организация с сезонным характером работы начала работать в апреле и закончила в августе, среднесписочная численность составила: в апреле — 641 человек, мае — 1254, июне — 1316, июле – 820, в августе — 457 человек.

**Задание 2**

Рассчитать численность рабочих-сдельщиков цеха, используя данные, приведенные ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение показателя |
| Трудоемкость производственной программы, нормо-ч | 138 400 |
| Эффективный фонд времени работы одного среднесписочного рабочего, ч | 1842 |
| Коэффициент выполнения норм выработки | 1,2 |

**Задание 3**

Имеются следующие данные за ноябрь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Числа месяца | Состояло по списку каждый день | Являлось на работу каждый день | Число целодневных простоев за период |
| 1 | 90 | 90 |  |
| 4 – 6 | 92 | 92 |  |
| 10 – 13 | 95 | 94 | 12 |
| 14 – 15 | 94 | 92 |  |
| 18 – 22 | 98 | 95 |  |
| 25 - 29 | 100 | 99 | 4 |

Выходные и праздничные дни 2, 3, 7, 8, 9, 16, 17, 23, 24, 30.

Определите: среднюю списочную численность, среднюю явочную численность и среднее число фактически работавших лиц в ноябре.

**Задание 4**

За июнь число явок на работу составило 38000 человеко-дней, в том числе целодневные простои – 800 человеко-дней. Неявки по различным причинам – 3200 человеко-дней, в том числе очередные отпуска – 240 человеко-дней. Праздничные и выходные дни составили 9000 человеко-дней. Фактически отработано за период 297600 человеко-часов. Средняя установленная продолжительность рабочего дня 7,9 часа.

Рассчитайте

1 Календарный, табельный, максимально возможный, явочный, фактически отработанный фонды времени и коэффициенты их использования.

2 Среднесписочную численность рабочих.

3 Коэффициенты использования рабочего периода и рабочего дня.

4 Интегральный коэффициент использования рабочего времени.

**Задание 5**

Имеются данные по предприятию.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Данные, чел. |
| Состояло рабочих по списку на начало года | 690 |
| Принято рабочих за год | 195 |
| Выбыло рабочих за год | 171 |
| Состояло рабочих по списку на конец года | 714 |
| Число рабочих, состоящих в списочном составе предприятия весь год (с 1 января по 31 декабря включительно) | 419 |

Определите и проанализируйте по заводу: среднесписочное число рабочих; коэффициент оборота рабочих по приему, увольнению; коэффициент общего оборота рабочей силы; коэффициент постоянства; коэффициент замещения.

**Практическая работа № 11**

**Тема:** Расчет заработной платы работников, находящихся на сдельной и повременной формах оплаты труда

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету заработной платы различных категорий персонала организации

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* формы оплаты труда и их разновидности

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Задача 1**

На предприятии работают пятеро работников, необходимо рассчитать и начислить им зарплату. Районный коэффициент 15%. Заполнить таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Оклад | Отраб. дней в мае | Оклад за отраб. время | Начисл. зарплата | Вычеты | НДФЛ (Оклад — Вычеты) \* 13% | К выплате |
| Иванов | 70000 | 20 |  |  | *2 ребенка* |  |  |
| Петров | 20000 | 21 |  |  | *1 ребенок* |  |  |
| Никифоров | 24000 | 21 |  |  | *2 ребенка* |  |  |
| Бурков | 16000 | 21 |  |  | *-* |  |  |
| Крайнов | 16000 | 10 |  |  | *-* |  |  |

**Задача 2**

Электрик выполняет работы по договору. Ему установлен размер заработка 45000 руб. при условии выполнения работы за 20 дней. Фактически работник выполнил необходимый объем работ за 23 дня. Согласно договору, за каждый день просрочки заработная плата уменьшается на 1%. Определить размер заработка работника.

**Задача 3**

На участке механической обработки деталей работают 3 фрезеровщика – 3, 4 и 5 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 91000 руб. Рабочий 3 разряда отработал 170 часов; рабочий 4 разряда отработал 152 часа; рабочий 5 разряда отработал 160 часов. Часовые тарифные ставки работников 3,4 , 5 разрядов соответственно 200, 210, 220 руб.

Определить размер заработной платы каждого работника бригады.

**Задача 4**

Месячный оклад рабочего Петрова Ю.В. 8920 руб. По графику полагалось отработать за месяц 184 часа. Фактически отработано 20 дней по 8 часов, в том числе 6 часов был простой, за время которого оплата производилась в размере 75% часовой тарифной ставки. Рассчитать сумму заработной платы рабочего за месяц.

**Задача 5**

Часовая тарифная ставка рабочего 4 разряда 210 руб. Норма выработки деталей 3дет/час. За месяц рабочий изготовил 400 деталей. Определить сдельную расценку и размер сдельного заработка.

**Задача 6**

Продавец с месячным окладом 25 000 руб. в соответствии с табелем учета использования рабочего времени отработал 17 дней. Положением о премировании продавцу при отсутствии рекламаций к его работе предусмотрена выплата ежемесячной премии в размере 35% от оклада.

**Задача 7**

Часовая тарифная ставка рабочего – 150 руб. В соответствии с табелем учета использования рабочего времени за месяц фактически отработано 180 ч. Определить заработную плату работника.

**Практическая работа № 12**

**Тема:** Расчет заработной платы в рамках бестарифной формы оплаты труда

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету заработной платы различных категорий персонала организации

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* формы оплаты труда и их разновидности

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

***КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ***

**Бестарифная система оплаты труда** основана на определении размера заработной платы каждого работника в зависимости от конечного результата работы всего коллектива, в состав которого входит работник. Принцип бестарифной системы оплаты труда заключается в том, что работнику присваивается определенный квалификационный уровень, но никакого твердого оклада или тарифной ставки не устанавливается. Так, например, бестарифная система оплаты труда может строиться на основе двух коэффициентов: квалификационного и трудового участия (КТУ).

Квалификационный коэффициент комплексно отражает квалификацию работника, общий размер трудового вклада в общие результаты работы и определяется по данным о предыдущей деятельности работника и документах о специальности и квалификации работника. Этот коэффициент является постоянной величиной. КТУ определяет вклад каждого члена трудового коллектива в конкретные результаты деятельности этого коллектива. Он устанавливается работнику по результатам работы за определенный период, например месяц. В следующем месяце КТУ работника определяется по результатам работы в этом месяце и т. д. Порядок определения и применения КТУ устанавливается коллективом, например бригады, в соответствии с положением об оплате труда в организации.

Расчет зарплаты при такой системе будет производиться по такой формуле:

ЗП = К х Т х ФОТ / СК, где

ЗП – зарплата работника;

К – коэффициент, установленный для работника;

Т – количество времени, которое отработал работник в месяц, часов;

ФОТ – фонд оплаты труда.

СК – общая арифметическая сумма произведений коэффициента, установленного для каждого работника на отработанное каждым работником время.

***ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:***

**Задача 1**

Начальник производственного подразделения Иванов И.И. относится к 8 квалификационной группе, для которой значения коэффициента находятся в пределах от 4,6 до 5,6 (средний К при этом равен 5,1). За февраль производственное подразделение Иванова выполнило требуемые задания (+0,1), а также снизил издержки производства – (+0,2). Кроме этого в феврале отделение Иванова допускало ряд нарушений в технологии производства – (-0,1). ФОТ в месяц равен 120 000 рублей, а сумма произведений коэффициентов на время по всем сотрудникам составляет 11 000. Рассчитайте коэффициент и заработную плату для Иванова.

**Задача 2**

 В штате ООО «Алекса» числиться 5 человек:  генеральный директор, его заместитель, менеджер, помощник менеджера и рабочий.

КТУ определяется следующим образом:

* генеральный директор – 1,8;
* заместитель – 1,5;
* менеджер — 1,4;
* помощник менеджер а- 1,2;
* рабочий — 1.

Фонд заработной платы включает 450 тыс. рублей.

Определить общий КТУ и заработную плату каждого работника.

**Задача 3**

Фонд оплаты труда для сотрудников магазина равен 10% от выручки. За месяц было продано товара на 2 млн рублей, на зарплату выделили 200 тысяч. При их распределении учитывали количество смен и коэффициент трудового участия, который бригадир проставил каждому продавцу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | КТУ | Количество смен |
| Бригадир | 1,3 | 20 |
| Старший продавец | 1,2 | 24 |
| Кассир | 1,1 | 20 |
| Работник зала | 1,0 | 22 |
| Стажер | 0,8 | 24 |
| Подсобный рабочий | 0,6 | 22 |

Определить заработную плату каждого работника.

**Задача4**

В ЗАО «Салют» установлена бестарифная система оплаты труда. Заработок каждого сотрудника определяется в зависимости от КТУ и фонда оплаты труда, устанавливаемого по результатам работы компании за месяц. На фирме трудятся 5 человек: генеральный директор, его заместитель, 2 менеджера и их помощник. Им определены следующие КТУ:

- генеральному директору — 1,8;

- заместителю гендиректора — 1,5;

- двум менеджерам — 1,3;

- помощнику менеджеров — 1,0.

По результатам работы компании фонд заработной платы составил:

- в январе — 450 000 руб.;

- в феврале — 390 000 руб.;

- в марте — 520 000 руб.

Определить:

1Сумму КТУ по всем работникам компании.

2 Заработную плату всех работников за январь, февраль и март месяц.

**Задача 5**

В январе в «МММ» ФОТ составил 120 000 рублей. Коллектив состоит из 4 работников различного уровня квалификации с соответствующими коэффициентами: 1,2, 1,4, 1, 1,8. Общая сумма коэффициентов составляет 5,4.

Определить заработную плату каждого работника.

**Практическая работа № 13**

**Тема:** Расчет фонда заработной платы

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету и планированию фонда оплаты труда

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* формы оплаты труда и их разновидности

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Задача 1**

Рассчитайте фонд оплаты труда по следующим данным: объем продукции в базисном году 12 млн. руб., объем продукции в планируемом году 15 млн. руб. Фонд оплаты труда в базисном году составлял 2,8 млн. руб.; норматив заработной платы в планируемом году из-за структурных изменений в товарной продукции увеличился на 40%.

**Задача 2**

Сумма фактического фонда заработной платы в базовом году составила 1 млн. руб., в том числе непроизводительные расходы 50 тыс. руб. Условие по темпам роста производительности труда выполняется. В планируемом периоде объем выпуска продукции запланирован 103,6% к плану прошлого года. Норматив прироста фонда заработной платы 0,3 на каждый процент прироста объема производства. Определите фонд заработной платы на планируемый период.

**Задача 3**

Определите сумму средств, необходимых для оплаты труда в сборочном цехе на год.

Трудоемкость выпуска 121850 нормо-час, средняя часовая тарифная ставка на сдельных работах 67,20 руб., численность рабочих-повременщиков по разрядам: II разряд 10 чел., III разряд 15 чел, IV разряд 5 чел., полезный фонд времени работы одного рабочего 1800 час. Средний процент премии: на сдельных работах 30%, на повременных работах 20%. Доплаты в процентах от прямой заработной платы рабочих: до часового фонда 3%, до дневного фонда 2%, до годового фонда 10%. Месячная тарифная ставка повременщиков I разряда принимается на уровне минимальной заработной платы. Тарифные коэффициенты для повременщиков: II разряда 1,1; III разряда 1,22; IV разряда 1,35; V разряда 1,56.

**Задача 4** На предприятии занято 50 человек. Среднегодовая заработная плата работающих на данном предприятии составляет 300 тыс. руб. Определить плановый фонд оплаты труда за год.

**Задача 5**

Фонд оплаты труда в текущем году составляет 750 тыс. руб. На будущий год предприятием установлен норматив прироста фонда оплаты труда в размере 10 % за 5 %-ный прирост объема продукции. Рассчитать плановый фонд оплаты труда на данном предприятии за год.

**Практическая работа № 14**

**Тема:** Расчет себестоимости единицы продукции. Определение величины прямых и косвенных расходов.

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету цеховой, производственной и полной себестоимости продукции

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* сущность себестоимости и группировка расходов организации по различным признакам

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Вариант 1**

**Задача 1**

Определить сметную себестоимость строительно-монтажных работ при строительстве жилого кирпичного дома.

Согласно сметному расчёту затраты составляют:

- стоимость материалов. деталей и конструкций – 6749 тыс. руб.;

- оплата труда рабочих – 1181 тыс. руб.;

- эксплуатация строительных машин и механизмов – 894 тыс. руб. в том числе заработная плата машинистов – 110 тыс. руб.

**Задача 2**

Цех по выпуску столовых приборов имеет условно-постоянные затраты в объеме 170 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на выпуск суточной продукции 22400 руб. Суточный объем производства 100 комплектов. Определите себестоимость одного комплекта при снижении суточного выпуска до 80 комплектов. В месяце 22 рабочих дня.

**Задача 3**

Определить полную себестоимость детали, используя исходные данные:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Обозначение | Единица измерения | Значение |
| 1. Масса заготовки | m3 | кг | 15 |
| 2. Возвратные отходы | mотх | кг | 1.3 |
| 3. Цена материала | Цм | руб./кг | 2000 |
| 4. Цена возвратных отходов | Цотх | руб./кг | 500 |
| 5. Норма времени | Т | ч/дет | 3,5 |
| 6. Часовая тарифная ставка работ | Чтс | руб | 1000 |
| 7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих | Зпд | % | 15 |
| 8. Налоги, отчисления в бюджет и внебюджетные фонды | Осоц | % | 30 |
| 9. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования | Рсэмо | руб./ч | 400 |
| 10. Цеховые расходы | Рц | % | 120 |
| 11. Общехозяйственные расходы | Ро/х | % | 80 |
| 12. Прочие производственные расходы | Рпроч | руб | 670 |
| 13. Расходы на реализацию | Рреал | % | 10 |

**Методические указания**

Полную себестоимость одной детали рассчитаем используя следующую группировку затрат по статьям калькуляции и Действующему законодательству:

1 «Сырье и материалы»: М= m3\*Цм

2 «Возвратные отходы» (вычитаются):

ВО= mв/отх\* Цв/отх

3 «Основная заработная плата производственных рабочих»:

ЗПо=Т\*Чтс

4 «Дополнительная заработная плата производственных рабочих»:

ЗПд=ЗП о\*15/100

5 «Налоги и отчисления в бюджет»:

(ЗПо+ЗПд)\*30/100

6 «Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования» :

Рсэмо\*Т

7 *« Общепроизводственные расходы* »: *База распределения • Рц.*

В качестве базы распределения может выступать сумма основной заработной платы производственных рабочих или величина материальных затрат.

В данном случае в качестве базы распределения принята сумма основной заработной платы производственных рабочих.

*«Цеховая себестоимость»:* сумма всех затрат с п. 1 до п. 7;

8 «Общехозяйственные расходы»: *База распределения • Ро/х.*

База распределения используется, как и у общепроизводственных расходов. Дополнительно может применяться также сумма прямых материальных и прямых трудовых затрат;

9 «Прочие расходы»: Рпроч;

«Производственная себестоимость»: *сумма [«Цеховая себестоимость», п. 8 и п. 9];*

10«Расходы на реализацию»: *База распределения • Рреал*. В качестве базы распределения выступает производственная себестоимость единицы изделия;

*«Полная себестоимость*»: сумма [«Производственная себестоимость» и п. 10].

**Задача 4**

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450, 2 млн. руб. что определило затраты на 1 рубль товарной продукции 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 рубль товарной продукции установлены в 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%. Определить себестоимость товарной продукции планового года.

**Задача 5**

Определить сметную себестоимость выполненных СМР.

Затраты на материалы и конструкции составили 1300 тыс. руб., оплата труда рабочих – 540 тыс. руб., эксплуатация машин и механизмов – 190 тыс. руб., в том числе оплата труда машиниста – 75 тыс. руб., размер накладных расходов составляет – 120%

**Вариант 2**

**Задача 1**

Накладные расходы – 118% фонда оплаты труда. На производство 4-х электродвигателей было израсходовано материалов на сумму 98700 руб., инструментов на 8000 руб., заработная плата с отчислениями 14 400 руб., общепроизводственные расходы 4200 руб., общехозяйственные расходы 1120 руб. Коммерческие расходы составляют 2% от величины производственной себестоимости продукции. Определить цеховую, производственную и полную себестоимость одного электродвигателя.

**Задача 2**

Определить сметную стоимость и сметную себестоимость.

Затраты на материалы составляют 41700 тыс. руб., оплата труда рабочих – 20360 тыс. руб., эксплуатация машин и механизмов – 17200 тыс. руб., в том числе оплата труда машинистов – 5380 тыс. руб. Накладные расходы – 90%, сметная прибыль – 50%

**Задача 3**

Определить полную себестоимость детали, используя исходные данные:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Обозначение | Единица измерения | Значение |
| 1. Масса заготовки | m3 | кг | 15 |
| 2. Возвратные отходы | mотх | кг | 1.3 |
| 3. Цена материала | Цм | руб./кг | 2000 |
| 4. Цена возвратных отходов | Цотх | руб./кг | 500 |
| 5. Норма времени | Т | ч/дет | 3,5 |
| 6. Часовая тарифная ставка работ | Чтс | руб | 1000 |
| 7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих | Зпд | % | 15 |
| 8. Налоги, отчисления в бюджет и внебюджетные фонды | Осоц | % | 30 |
| 9. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования | Рсэмо | руб./ч | 400 |
| 10. Цеховые расходы | Рц | % | 120 |
| 11. Общехозяйственные расходы | Ро/х | % | 80 |
| 12. Прочие производственные расходы | Рпроч | руб | 670 |
| 13. Расходы на реализацию | Рреал | % | 10 |

**Методические указания**

Полную себестоимость одной детали рассчитаем используя следующую группировку затрат по статьям калькуляции и Действующему законодательству:

1 «Сырье и материалы»: М= m3\*Цм

2 «Возвратные отходы» (вычитаются):

ВО= mв/отх\* Цв/отх

3 «Основная заработная плата производственных рабочих»:

ЗПо=Т\*Чтс

4 «Дополнительная заработная плата производственных рабочих»:

ЗПд=ЗП о\*15/100

5 «Налоги и отчисления в бюджет»:

(ЗПо+ЗПд)\*30/100

6 «Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования» :

Рсэмо\*Т

7 *« Общепроизводственные расходы* »: *База распределения • Рц.*

В качестве базы распределения может выступать сумма основной заработной платы производственных рабочих или величина материальных затрат.

В данном случае в качестве базы распределения принята сумма основной заработной платы производственных рабочих.

*«Цеховая себестоимость»:* сумма всех затрат с п. 1 до п. 7;

8 «Общехозяйственные расходы»: *База распределения • Ро/х.*

База распределения используется, как и у общепроизводственных расходов. Дополнительно может применяться также сумма прямых материальных и прямых трудовых затрат;

9 «Прочие расходы»: Рпроч;

«Производственная себестоимость»: *сумма [«Цеховая себестоимость», п. 8 и п. 9];*

10«Расходы на реализацию»: *База распределения • Рреал*. В качестве базы распределения выступает производственная себестоимость единицы изделия;

*«Полная себестоимость*»: сумма [«Производственная себестоимость» и п. 10].

**Задача 4**

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450, 2 млн. руб. что определило затраты на 1 рубль товарной продукции 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 рубль товарной продукции установлены в 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%. Определить себестоимость товарной продукции планового года.

**Задача 5**

Определить сметную себестоимость выполненных СМР.

Затраты на материалы и конструкции составили 1300 тыс. руб., оплата труда рабочих – 540 тыс. руб., эксплуатация машин и механизмов – 190 тыс. руб., в том числе оплата труда машиниста – 75 тыс. руб., размер накладных расходов составляет – 120%

**Практическая работа № 15**

**Тема:** Составление калькуляции себестоимости

**Цель:** Приобрести практические навыки по составлению калькуляции себестоимости

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* сущность себестоимости и группировка расходов организации по различным признакам

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Решение задачи**

**Задача**

Предприятие производит два вида изделий: А и Б. За год произведено 500 шт. изделий А и 1000 шт. изделий Б. Затраты, связанные с производством и реализацией всего объема продукции, представлены в табл. 5.1. При этом расходы по прямым статьям определены на конкретные изделия, а расходы по комплексным рассчитаны в виде сметы затрат на производство изделий А и Б.

Таблица 1- Сведения о затратах на производство изделий А и Б, тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Изделие А | Изделие Б |
| 1 | Сырье и материалы | 2700 | 800 |
| 2 | Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера | 1450 | 1300 |
| 3 | Топливо и энергия на технологические цели | 400 | 100 |
| 4 | Основная заработная плата производственных рабочих | 500 | 1400 |
| 5 | Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 150 | 400 |
| 6 | Налоги, отчисления в бюджет и внебюджетные фонды | 260 | 730 |
| 7 | Расходы на подготовку и освоение производства | - | - |
| 8 | Погашение стоимости инструментов и приспособлений целевого назначения | 400 | 300 |
| 9 | Смета «Общепроизводственные расходы» | 7400 |  |
| 10 | Смета «Общехозяйственные расходы» | 2700 |  |
| 11 | Прочие производственные расходы | - |  |
| 12 | Расходы на реализацию | 600 |  |
| 13 | Итого: полная смета затрат | 21610 |  |

***Требуется:***

1 Распределить комплексные расходы (общепроизводственные, общехозяйственные, прочие расходы на реализацию), используя разные базы распределения.

2 Рассчитать полную себестоимость производства и реализации изделия А и изделия Б.

**Практическая работа № 16**

**Тема**: Расчет оптовой и розничной цены одного изделия

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету оптовой и розничной цен

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
* оценивать финансовые результаты деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* понятие, структура, виды цен и методы ценообразования

Оснащение:

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Задача 1**

Определите оптовую отпускную цену товара, если себестоимость его выпуска 600 руб. за единицу, рентабельность – 20% к затратам,  ставка акциза – 15%, НДС – 20%.

**Решение:**

1 Определим прибыль: Прибыль=Затраты\*Рентабельность

2 Определим цену изготовителя=Себестоимость+Прибыль

3 Цена оптовая без НДС(115%)=Цена оптовая 100%+Акциз 15

4 Цена оптовая с НДС (120%)=Цена оптовая без НДС(100%)+НДС (20%)

**Задача 2**

Определите структуру свободной отпускной цены женского платья, реализуемого магазином. Известно, что полная себестоимость платья 1800 руб. Свободная отпускная цена с НДС – 2400 руб. Розничная цена – 2800 руб.

**Задача 3**

Определите структуру свободной отпускной и розничной цены мужского костюма реализуемого частным магазином. Известно, что полная себестоимость костюма составляет 2 680 руб., свободная отпускная цена с НДС – 3 860 руб., свободная розничная (рыночная) цена – 5 095 руб., ставка НДС – 20%, оптовая надбавка – 11%.

**Задача 4**

Себестоимость ювелирного изделия составляет 1200 руб., а прибыль предприятия-изготовителя 30 % от себестоимости. Ювелирное изделие поступает в розничную сеть без посредников. Торговая над­бавка 20 % от свободной отпускной цены, НДС – 18 %.

Следует определить розничную цену ювелирного изделия, а так­же процент (удельный вес) каждого элемента в розничной цене (се­бестоимости, прибыли, НДС и торговой надбавки).

**Задача 5**

Полная стоимость изделия 90 рублей. Наценка посреднической организации 50 рублей. Налог на добавленную стоимость 40 рублей. Розничная цена изделия 300 рублей. Торговая скидка 25% к розничной цене ( Tc = 0,25 ).

Найти оптовую цену изделия и прибыль предприятия в расчёте на одно изделия.

Алгоритм решения:

1 Найти цену изделия без торговой скидки (Розничная цена \* ( 1 – Тс))

2 Найти цену без наценки посреднеческой организации

3 Найти цену без НДС

4 Найти сумму прибыли (Цена без НДС – Полная себестоимость).

**Задача 6**

Себестоимость изделия 120 рублей. Рентабельность 25% к себестоимость. Акциз 25 рублей на единицу. НДС 18% от отпускной цены. Снабженческо-сбытовая надбавка 20% от покупной цены. Торговая надбавка 30% от продажной цены посреднической организации.

Алгоритм решения:

* Найти прибыль.
* Найти оптовую цену предприятия.
* Найти отпускную цену с НДС.
* Найти снабженческо-сбытовую надбавку.
* Найти торговую надбавку.
* Найти розничную цену.

**Практическая работа № 17**

**Тема:** Расчет показателей валовой прибыли, прибыли от продаж, чистой прибыли. Расчет основных показателей рентабельности

**Цель:** Приобрести практические навыки по расчету прибыли и рентабельности организации

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
* оценивать финансовые результаты деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации

**Оснащение:**

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Решение задач**

**Задача 1**

Предприятие выпустило в январе –1200 изделий, в феврале – 1900 изделий, в марте – 1800 изделий. Цена одного изделия составляет 70 руб./шт. Себестоимость одного изделия составляла: в январе – 55 руб., в феврале – 57 руб., в марте – 52 руб. Сравнить рентабельность продукции выпущенной за три месяца.

**Задача 2**

Определить общую рентабельность услуг предприятия на 2018 год, если:

* годовой план реализации услуг предприятия (выручка) в оптовых ценах составит 200 млн. руб.; (В)
* полная себестоимость услуг - 80 млн. руб.; (С)
* прибыль от реализации основных средств предприятия - 25 млн. руб.; (Пос)
* штрафы, пени, неустойки, подлежащие оплате предприятием - 200 тыс. руб. (0,2 млн. руб.); (Ш)
* среднегодовая стоимость основных фондов - 40 млн. руб.; (Соф)
* среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств - 60 млн. руб. (Соб.)

Произвести оценку экономической эффективности деятельности подразделения в 2018 году, если в 2017 году рентабельность производства составила 30%.

 **Задача 3**

 Сравнить рентабельность услуг финансовой организации за три квартала на основе следующих данных:

Таблица 5.1 – Расчет рентабельности услуг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Квартал года |
| 1 | 2 | 3 |
| – Цена услуги (Ц) | руб. | 1800 | 1611 | ***1900*** |
| – Себестоимость услуги (Сп) | руб. | 1000 | 1100 | 1230 |
| – Прибыль от реализации услуги (Пр) | руб. |  |  |  |
| – Рентабельность услуги (Ррасч)Ррасч = $\frac{П\_{расч}}{С\_{оф}+ С\_{ос}}$ × 100% | % |  |  |  |

**Задание 4**

 Рассчитать технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения и произвести анализ его деятельности при следующих исходных данных:

Таблица 1.2 – Расчет технико-экономических показателей структурного подразделения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Обозначение, расчет | 2017 год | 2018 год | Отклонения, +,– | Динамика, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Выручка от реализации работ, услуг, руб. | В | 350000 | 450620 | +100620 | 28,7 |
| 2 | Себестоимость произведенных работ, оказанных услуг,. руб. | С | 200000 | 350000 |  |  |
| 3 | Валовая прибыль, руб. | $$ВП=В-С, руб.$$ |  |  |  |  |
| 4 | Рентабельность,% | $$Р=\frac{ВП}{С}×100, \%$$ |  |  |  |  |
| 5 | Численность работников структурного подразделения, чел. | Ч | 68 | 70 |  |  |
| 6 | Производительность труда, руб/чел. | $$П\_{тр}=\frac{В}{Ч}$$ |  |  |  |  |
| 7 | Годовой фонд заработной платы персонала подразделения, тыс. руб. | $$ФЗП\_{год}$$ | 8976 | 10080 |  |  |
| 8 | Средняя заработная плата, руб/чел. | $$ЗП\_{ср}=\frac{ФЗП\_{год}}{12×Ч}, руб$$ |  |  |  |  |
| 9 | Стоимость основных фондов, руб. | $$С\_{оф}$$ | 689000 | 786300 |  |  |
| 10 | Стоимость оборотных средств, руб. | $$С\_{об.ср.}$$ | 30000 | 28000 |  |  |
| 11 | Фондоотдача | $$Ф\_{о}=\frac{В}{С\_{оф}}$$ |  |  |  |  |
| 12 | Фондоёмкость | $$Ф\_{ё}=\frac{С\_{оф}}{В}$$ |  |  |  |  |
| 13 | Фондовооруженность | $$Ф\_{в}=\frac{С\_{оф}}{Ч}$$ |  |  |  |  |
| 14 | Коэффициент оборачиваемости оборотных средств | $$К\_{об}=\frac{В}{С\_{об.ср.}}$$ |  |  |  |  |

 *Примечания:*

 Приведем пример расчета отклонений и динамики по показателю «Выручка»

|  |  |
| --- | --- |
| $$Отклонения=450620-350000=100620 руб$$ |  |
| $$Динамика=\frac{450620}{350000}×100-100=28,7 \%$$ |  |

 По остальным показателям расчет производится аналогично, за исключением рентабельности. По показателю «рентабельность» рассчитываются только отклонения, т.к. рентабельность рассчитана в процентах.

**Задача 5**

 Предприятие занимается реализацией бытовой техники. За прошедший отчетный год было продано две тысячи пылесосов, по средней цене пять тысяч рублей. Уровень себестоимости одного пылесоса составляет три тысячи триста рублей. Управленческие и коммерческие растраты составляют 1 450 500 и 840 500 рублей соответственно. Определить выручку, себестоимость всех изделий, валовую прибыль и  прибыль от продажи пылесосов.

**Практическая работа № 18**

**Тема:** Определение точки безубыточности и порога рентабельности

**Цель:** Приобрести практические навыки по определению точки безубыточности и порога рентабельности

**Требования к результатам освоения:**

**Уметь:**

* рассчитывать в соответствии с принятой методологией основные технико-экономические показатели деятельности коммерческой организации
* оценивать финансовые результаты деятельности коммерческой организации

**Знать:**

* показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности организации

**Оснащение:**

- раздаточный материал

- оборудование (калькулятор)

**Решение задач**

Задача 1

Производственное предприятие выпускает безалкогольный напиток “Байкал” и имеет показатели, приведенные в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели  | Всего |
| Объем производства,  | 5,000 бут. |
| Выручка от реализации  | 75,000 тыс. руб. |
| Переменные затраты  | 50,000 тыс. руб. |
| Маржинальный доход  | 25,000 тыс. руб. |
| Постоянные затраты  | 15,000 тыс. руб. |
| Прибыль  | 10,000 тыс. руб. |

Рассчитать точку безубыточности на данном предприятии

**Задача 2**

Рассчитать точку безубыточности на промышленном предприятии при следующих условиях:

Средняя цена единицы продукции — 100 руб;

Переменные затраты на производство единицы продукции — 75 руб;

Постоянные расходы — 150 000 руб.

**Для решения в**оспользуйтесь формулой:

Ок=Зн/(Ц-Сп)

где, Ок — критический объем производства в натуральном выражении;

Зн — постоянные (накладные) расходы;

Ц — цена реализации продукции;

Сп - переменные затраты на единицу продукции.

**Задача 3**

Рассчитать точку безубыточности на промышленном предприятии при следующих условиях:

Средняя цена единицы продукции — 100 руб;

Переменные затраты в точке безубыточности составляют — 450 000 руб;

Постоянные расходы — 150 000 руб

Преобразуйте формулу из задачи 2:

**Задача 4**

Постоянные затраты по производству продукции за месяц составляют 600 тыс. руб., переменные затраты на 1 кг изделий – 30 руб.

Предприятие реализует свои изделия магазинам по цене 45 руб. за 1 кг.

**Рассчитайте:**

1 Каким должен быть объем реализации продукции для получения прибыли в размере 210 тыс. руб.?

2 Определите точку безубыточности в количественном и денежном выражении.

**Задача 5**

Предприятие реализует 200 шт. товара ценой 300 руб./1шт. Переменные затраты в себестоимости единицы товара равны 250 руб. Прямые затраты в себестоимости единицы товара — 30 руб. Косвенные прямые затраты в себестоимости единицы товара — 20 руб. Требуется определить порог рентабельности в стоимостном и денежном выражении.