КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«АЛТАЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**К ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**по дисциплине Экономика отрасли**

Барнаул 2021

СОГЛАСОВАНО

|  |
| --- |
| Председатель ПЦК: |
|  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Лихачева |

Разработчик: И.В.Проскурина, преподаватель

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**практических работ по дисциплине Экономика отрасли специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование практической работы** | **Количество часов** |
| **1** | Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли. Расчет амортизации основного капитала. Определение показателей эффективности использования основного капитала | **2** |
| **2** | Определение показателей эффективности использования оборотного капитала | **2** |
| **3** | Планирование численности рабочих | **2** |
| **4** | Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда | **2** |
| **5** | Расчет зарплаты различных категорий работников | **2** |
| **6** | Расчет калькуляции себестоимости единицы продукции. Составление калькуляции и сметы затрат | **2** |
| **7** | Расчет прибыли и рентабельности | **2** |
| **Всего часов** | | **14** |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящие методические указания по дисциплине «Экономика отрасли» для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрированиесоставлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО. Практические задания направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений, они составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки . ОПОП по специальности, формированию умений:

* распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
* анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
* определять этапы решения задачи;
* выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
* составить план действия;
* определить необходимые ресурсы;
* реализовать составленный план;
* оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
* рассчитывать экономические показатели.

и знаний:

* распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
* анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
* определять этапы решения задачи;
* выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
* составить план действия;
* определить необходимые ресурсы;
* владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
* реализовать составленный план;
* оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
* рассчитывать экономические показатели применяемые в бухгалтерских расчётах.

Выполненная работа должна быть представлена в виде оформленной письменной работы в тетради.

Результат выполнения практических работ оценивается – по 5-балльной системе оценивания(5,4,3,2).

Критериями оценки служат:

**Критерии оценки знаний студентов при выполнении практических работ**

**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 изучении теоретического материала по рекомендуемой литературе, предусмотренной рабочей программой.

Выполнение практических заданий производится в часы, предусмотренные расписанием занятий, в соответствии с методическими указаниями к практическим работам. Практическая работа выполняется в тетради для практических работ, с учетом рекомендаций по оформлению. Выполненная практическая работа сдается преподавателю на проверку по окончанию занятия или в начале следующего занятия.

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

**Практическая работа № 1**

**Тема: Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли. Расчет амортизации основного капитала. Определение показателей эффективности использования основного капитала**

**Цель: Приобрести практические навыки по расчету показателей состояния, движения и эффективности использования основных фондов, расчету амортизации основного капитала**

**Задача №1**

Определите показатель фондоотдачи и фондоемкости, коэффициент годности, если на начало года стоимость ОПФ составляла 775 тыс. руб. В течение года вводилось и выбывало оборудование: 5 февраля ввели ОПФ – 30 тыс. руб., 12 марта выбыло ОПФ – 90 тыс. руб., 1 ноября ввели ОПФ – 110 тыс. руб. Объем товарной продукции за год составил 3132,8 тыс. руб., износ ОПФ составил 353 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. | 400 | 415 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 220 | 225 |
| Численность работающих, человек | 100 | 90 |

**Задача №3**

Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 56300 тыс. руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 и стоимость основных производственных фондов, а также коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

**Задача №5**

Определите норму и сумму годовой амортизации, если первоначальная стоимость ОПФ – 66 тыс. руб., срок службы оборудования – 9 лет.

**Практическая работа № 2**

**Тема: Расчет показателей эффективности использования оборотных средств организации**

**Цель:** **Определение показателей эффективности использования оборотного капитала обрести практические навыки по расчету показателей эффективности использования оборотных средств организации**

**Задача 1**

Определите дополнительный объем продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличивается на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году 40 тыс. руб.; средний размер оборотных средств в базисном году –20 тыс. руб.

**Задача 2**

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 | тыс. руб. | 300 | 320 |
| 2 Сумма выручки от реализации продукции | тыс. руб. | 4000 | 5280 |
| 3 Количество дней в году | дни | 360 | 360 |

**Задача 3**

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия – 58 кг.

Годовой выпуск изделий – 4000 штук. Действующий коэффициент использования материала 0,8; предприятие планирует повысить его до 0,82.

Цена 1 кг материала 62 руб.

Определить действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерении.

**Задача 4**

Определить ускорение оборачиваемости и сумму высвобожденных оборотных средств вследствие увеличения объема реализованной продукции в планируемом году на 15% при неизменной сумме нормируемых оборотных средств. Исходные данные: объем реализации в предыдущем году 100500 тыс. руб., сумма нормируемых оборотных средств в предыдущем году 6807 тыс. руб.

**Практическая работа № 3**

**Тема: Планирование численности рабочих**

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

**Задача 1**

Численность работников по списку на 1 января 172 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**

Годовой объем выпуска деталей на участке составляет 600 тыс. шт. В будущем году объем производства планируется увеличить на 18%. Определите дополнительную потребность в рабочих сдельщиках, если часовая выработка составляет 4 изделия, количество рабочих дней в году 225, продолжительность рабочей смены 7,8 часа, перевыполнение норм выработки составляет 25%.

**Задача 3**

Определить численность рабочих-сдельщиков на основе следующих данных. Технологическая трудоемкость производственной программы составляет по плану 3560 тыс. нормо-ч. Реальный фонд рабочего времени в плановом периоде 225 дней. Средняя продолжительность рабочего времени 7,78 ч. Планируемый коэффициент выполнения норм 1,2.

**Задача 4**

Определите численность рабочих по профессиям. Исходные данные:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профессия | Общее количество обслуживаемых рабочих мест | Норма обслуживания оборудования | Число смен |
| Крановщик | 30 | 15 | 2 |
| Электрокарщик | 20 | 10 | 2 |
| Наладчик | 50 | 5 | 3 |

**Практическая работа № 4**

**Тема: Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда**

**Цель: Приобрести практические навыки по расчету показателей производительности труда персонала организации**

**Задача 1**

По плану должно быть изготовлено 300 тыс. швейных изделий с затратами времени на их выпуск 9,5 тыс. человеко-часов, а фактически изготовлено 239 тыс. изделий и затрачено10,5 тыс. человеко-часов. Определить рост производительности труда в отчетном периоде, процент снижения трудоемкости изготовления продукции.

**Задача 2**

Объем производства цеха составил 25500 млн. руб. Численность рабочих 158 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**

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 4**

Исходя из данных таблицы, определить уровни и индексы часовой, дневной и годовой выработки на одного работающего:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный период | Отчетный период |
| 1 Валовая продукция, тыс. руб. | 800 | 900 |
| 2 Отработано рабочими, чел.-час. | 184000 | 174500 |
| 3 Отработано рабочими, чел.-дней. | 23000 | 22500 |
| 4 Среднесписочное число рабочих, чел. | 100 | 100 |

**Практическая работа № 5**

**Тема: Расчет зарплаты различных категорий работников**

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

**Задача 1**

Начислить заработную плату Сидорову Б.Б. за месяц, если известно:

-производственное задание выполнено на 95%;

-заработная плата за месяц (оклад) 8580 руб.;

-количество рабочих дней по графику 24 дня;

-фактически отработано 160 часов;

-премия за выполнение плана 20%.

**Задача 2**

Норма времени на изготовление данного изделия составляет 15 минут, часовая тарифная ставка 80 руб., в месяце 24 рабочих дня, продолжительность рабочей смены 8 часов. За месяц изготовлено 950 изделий.

Определите: месячную норму выработки; сдельную расценку за изделие; сумму сдельной зарплаты за месяц, если за каждый процент перевыполнения выплачивается 1,2% заработка по сдельным расценкам.

**Задача 3**

Определить сумму заработной платы рабочего в условиях сдельно-прогрессивной системы оплаты труда. За месяц рабочий изготовил 150 деталей, выполнив норму выработки на 130%. Сдельная расценка на одну деталь составляет 36 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх 100% нормы выработки производится по расценкам, увеличенным в 1,5 раза.

**Задача 4**

Месячный оклад рабочего Петрова Ю.В. 9920 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**

Токарь 4 разряда, работая в нормальных производственных условиях, отработал 23 рабочих дня. За это время он изготовил 3000 деталей “А” (норма выработки для рабочего 3 разряда- 25 шт. в час.); 1800 изделий “Б” (норма времени на операцию по 4 разряду- 4 минуты); и 200 изделий “В” (норма времени на операцию по 5 разряду- 10 минут). Часовые тарифные ставки по 3 разряду- 65 руб., по 4 разряду- 73 руб.; по 5 разряду- 83 руб.

Определить сдельный заработок рабочего за месяц.

**Практическая работа № 6**

**Тема: Калькуляция себестоимости единицы продукции. Составление калькуляции и сметы затрат**

**Цель: Приобрести практические навыки по расчету цеховой, производственной и полной себестоимости продукции, составлению калькуляции и сметы затрат**

**Задача 1** Определите и проанализируйте структуру себестоимости продукции и затраты на 1 руб. товарной продукции исходя из данных, приведенных в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы затрат | Сумма затрат, тыс. руб. | |
| Предприятие 1 | Предприятие 2 |
| Материальные затраты  в том числе:  -сырье и основные материалы  -вспомогательные материалы  -топливо  -энергия  Оплата труда работников  Отчисления на социальные нужды  Амортизация  Прочие затраты  Объем товарной продукции | 862  711  23  41  77  253  65,78  96,3  8,2  1630 | 632  501  12  45  70  198  51,48  78,4  9,4  1283 |

Задача 2 Заполните бланк калькуляции и определите полную себестоимость изделия.

Бланк калькуляции

|  |  |
| --- | --- |
| Статьи калькуляции | Сумма, руб. |
| 1 Сырье и основные материалы  2 Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты  3 Возвратные отходы  4 Топливо и энергия на технологические цели  5 Основная заработная плата производственных рабочих  6 Дополнительная заработная плата рабочих  7 Выплаты в страховые фонды  8 Расходы на подготовку и освоение производства  9 Общепроизводственные расходы  В том числе:  -РСЭО  -цеховые расходы  10 Общехозяйственные расходы  11 Потери от брака  12 Коммерческие расходы  Итого полная себестоимость |  |

Данные для расчета: чистый вес заготовки 210 кг, чистый вес изделия 96 кг, цена заготовки 25 тыс. руб., цена возвратных отходов 490 руб. за 1 кг. Основная заработная плата производственных рабочих 6,5 тыс. руб., дополнительная 20%, выплаты в страховые фонды 30%, РСЭО 70%, общепроизводственные 90%, общехозяйственные 120%. Нормативная прибыль 30% к полной себестоимости. Коммерческие расходы 5% от производственной себестоимости.

**Практическая работа № 7**

**Тема: Расчет прибыли и рентабельности организации**

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

**Задача 1** Рассчитать рентабельность реализованной продукции по плану и по отчету, если:

- себестоимость продукции по плану 53754 руб., по отчету 52326 руб.;

- стоимость реализованной продукции по плану равна 52975 руб., по отчету 53487 руб.

**Задача 2** Выручка от реализации продукции 800 тыс. руб., затраты на производство и реализацию продукции 680 тыс. руб., прибыль от реализации имущества 15 тыс. руб., доходы по внереализационным операциям 25 тыс. руб., расходы по внереализационным операциям 28 тыс. руб. Определите балансовую прибыль и рентабельность продукции.

**Задача 3** Предприятие произвело и реализовало в августе 150 тыс. штук изделий при полной себестоимости единицы продукции 8950 руб. В сентябре было выпущено 186 тыс. штук изделий, а себестоимость единицы составила 8850 руб. Оптовая цена изделия 10300 руб. Определить снижение затрат на один рубль товарной продукции и экономию от снижения затрат на весь выпуск продукции в сентябре; рассчитать рентабельность продукции за два периода и сделать вывод.

**Задача 4** Определить эффективность работы предприятия по показателю рентабельности продукции, если известно, что в I квартале объем производства составлял 100 изделий, во II кв. он увеличился на 5%, а в III кв. он уменьшился на 2% по сравнению с I кв. Постоянные затраты не менялись и их общая сумма равна 1000 руб., что составляет 12% от себестоимости продукции в I кв., 14% от себестоимости продукции во II кв. и 10% от себестоимости продукции в III кв. Цена продукции в I кв. - 104 руб., во II - 112 руб., в III кв. - 100 руб.

Решение задачи представить в виде таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Показатели* | *Квартал* | | |
| *I* | *II* | *III* |
| 1 | Объем производства, шт. |  |  |  |
| 2 | Цена, руб. |  |  |  |
| 3 | Выручка, руб. |  |  |  |
| 4 | Постоянные затраты, руб. |  |  |  |
| 5 | Переменные затраты, руб. |  |  |  |
| 6 | Себестоимость продукции, руб. |  |  |  |
| 7 | Прибыль, руб. |  |  |  |
| 8 | Рентабельность, % |  |  |  |

**Задача 5** Выручка от реализации продукции составила 800 тыс. руб., затраты на производство и реализацию продукции – 680 тыс. руб., прибыль от реализации имущества – 15 тыс. руб., прибыль от внереализационных операций – 14 тыс. руб., прочие убытки составили – 45 тыс. руб.

Определите балансовую прибыль и рентабельность продукции.