МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ

СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**ОП. 05 «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»**

**в рамках ОПОП СПО ППКРС 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).**

Разработчик: Бузмакова Татьяна Васильевна,

преподаватель, первая кв. категория

2020 г.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc474835642)

[МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ 5](#_Toc474835643)

[1. Цели и задачи практической работы. 5](#_Toc474835644)

[2. Требования к выполнению практической работы 6](#_Toc474835645)

[Практическое занятие № 1. 7](#_Toc474835646)

[Практическое занятие № 2 9](#_Toc474835647)

[Практическая работа № 3 13](#_Toc474835649)

# ВВЕДЕНИЕ

Методические рекомендации по выполнению практических и контрольных работ по учебной дисциплине «Основы экономики» разработаны исходя из рабочей программы ОП. 06 «Основы экономики» разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Содержание программы представлено тремя разделами:

– производственная структура организации;

– собственность, цена и рентабельность;

– экономические ресурсы организации.

Содержание каждой темы включает теоретический и практико-ориентированный материал, реализуемый в форме практикумов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* Находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

* Общие принципы организации производственного и технологического процесса;
* Механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях;
* Цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Раздел (тема)** | **Практическое задание** | **Количество** **часов** |
| **Раздел 1.****Производственная структура организации.** | **Практическое занятие №1:** Составление технологического процесса выполнения работ | **2** |
| **Раздел 2.****Собственность, цена и рентабельность.** | **Практическое занятие № 2:**Определение цены и себестоимости работ.Расчет прибыли и рентабельности отдельных видов работ. | **2** |
| **Раздел 3.****Экономические ресурсы организации (предприятия).** | **Практическое занятие № 3:** Расчет заработной платы различных категорий работников. | **2** |
| **Итого:** | **6** |

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

## 1. Цели и задачи практической работы.

**Целью** практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по определению организационно-правовых форм организаций, состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, расчету по принятой методике основных технико-экономические показателей деятельности организации и др.

Методические рекомендации по каждой практической работе имеют теоретическую часть, с необходимыми  для выполнения работы, формулами, пояснениями, таблицами и графиками; алгоритм выполнения заданий. Практические задания органично сочетаются с теоретическими знаниями.

Каждый студент после выполнения практической работы должен представить отчет о проделанной работе с анализом полученных результатов и выводом по работе. Содержание отчета указано в описании по практической работе. Таблицы и рисунки следует выполнять с помощью чертежных инструментов (линейки, циркуля и т. д.) или с помощью компьютерных средств. Расчет проводить с точностью до двух значащих цифр. Исправления выполняются на обратной стороне листа отчета. Вспомогательные расчеты можно выполнить на отдельных листах, а при необходимости на листах отчета. Если студент не выполнил практическую работу или часть работы, то он может выполнить работу или оставшуюся часть во внеурочное время, согласованное с преподавателем. Оценку по практической работе студент получает, если:

- расчеты выполнены правильно и в полном объеме;

- сделан анализ проделанной работы и вывод по результатам работы;

- студент может пояснить выполнение любого этапа работы;

- отчет выполнен в соответствии с требованиями к выполнению работы.

Зачет по практическим работам студент получает при условии выполнения всех предусмотренных программой работ после сдачи отчетов по работам при удовлетворительных оценках за опросы и контрольные вопросы во время практических занятий.

## 2. Требования к выполнению практической работы

Отчета по практической работе оформляется на листах формата А-4.

Основные требования, предъявляемые к содержанию отчета и его структурным элементам:

- задание на практическую работу;

- формулы для расчета арифметических заданий;

- собственно расчеты, графики и схемы, иллюстрирующие выполнение заданий;

- выводы по результатам выполнения каждого задания и практической работе в целом.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте отчета. Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всего текста отчета. Номер следует размещать над таблицей слева без абзацного отступа после слова «Таблица». Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещается в одну строку с ее номером через тире.

# Практическое занятие № 1.

Составление технологического процесса выполнения работ.

Цель: приобрести практические навыки по планированию своей профессиональной деятельности.

Алгоритм выполнения задания.

Данное задание делится, как правило, на подразделы: подготовительные, основные и заключительные работы.
 В подразделе "Подготовительные работы" сообщается, какие проектные, технологические и разрешительные документы необходимы для выполнения работ, как должна быть произведена комплектация сварочных материалов и изделий, как выбраны технологическое оборудование и оснастка, как организуется рабочее место.

В подразделе "Основные работы" указывается, как технология сварочных работ подразделяется на технологические процессы, а процессы - на операции, производится их описание. Основные данные о технологическом процессе приводятся в таблице 1.

Таблица 1

**Технологический процесс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование и последовательность технологических операций | Объем работ,  | Наименование машин, оборудования, инструмента,  | Наименование строительных материалов и деталей, потребность, кг, м, мC:\DOCUME~1\9335~1\LOCALS~1\Temp\KClipboardExport\9afu0haw.tmp и т.п. | Наименование рабочих, затраты труда, чел.-ч |
|   |  |   |   |   |

В подразделе "Заключительные работы" приводятся работы, которые выполняются после основных работ: демонтаж оборудования, уборка рабочего места.

Потребность в материально-технических ресурсах

В этот раздел карты включаются:

- перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений;
- перечень материалов и изделий.

 В перечне, заносимом в таблицу 2, указывают основные технические характеристики, типы, марки, назначение и количество технологической оснастки, инструмента, инвентаря для выполнения технологического процесса (операции) на звено или бригаду.

Таблица 2

     **Технологическая оснастка, инструмент, инвентарь и приспособления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование технологического процесса и его операций | Наименование технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений, тип, марка | Основная техническая характеристика, параметр | Количество |
|   |   |   |  |

Потребность в материалах и изделиях для выполнения технологического процесса и его операций в предусмотренных объемах определяется по рабочей документации с учетом действующих норм расхода материалов.

Результаты расчета потребности в материалах и изделиях приводятся в таблице 3.

Таблица 3

     **Материалы и изделия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|       |  |  |  |  |
| Наименование технологического процесса и его операций, объем работ | Наименование материалов и изделий, марка, ГОСТ, ТУ | Единица измерения | Норма расхода на единицу измерения | Потребность на объем работ |
|   |  |   |   |   |

 **Задание:** сварщику необходимо изготовить цистерну цилиндрической формы, высота которой – 3 м, радиус основания – 1,5 м. Составьте технологический процесс данной работы.

# Практическое занятие № 2

Определение цены и себестоимости работ

**Часть 1.**

Цель: изучить структуру цены, состав ее элементов.

Алгоритм выполнения задания

Цена – это денежное выражение стоимости. С помощью цен сравниваются затраты и результаты хозяйственной деятельности предприятия. Оптовые цены на промышленную продукцию формируются на основе текущих издержек производства, прибыли и налога на добавленную стоимость. В зависимости от характера обслуживаемого оборота различают три основных вида цен на промышленную продукцию: оптовая цена предприятия, оптовая цена промышленности, государственная розничная цена.

В условиях рыночной экономики товаропроизводители используют диверсификацию цен, которая устанавливается в зависимости от количества потребляемого товара, группы покупателей и т. п.

Оптовая цена Цопт формируется на основе полной себестоимости единицы продукции и прибыли, приходящейся на 1 руб. полной себестоимости:

|  |  |
| --- | --- |
| http://eos.ibi.spb.ru/umk/2_4/15/pict/15_P6_R3_T2_1.gif | (1) |

где *Sпрод* – полная себестоимость единицы продукции, руб.;

R – уровень рентабельности, рассчитанный по себестоимости, то есть отношение плановой прибыли к полной себестоимости годового объема производства.

Методические рекомендации:

1. Оформить исходные данные в виде «Дано»

2. Выписать формулу.

3. Произвести необходимые расчеты по формуле.

4. Оформить работу, сделать выводы.

### Задача.

Себестоимость выпуска товара равна 18000 руб. за единицу, планируемая производителем рентабельность – 15 % к затратам. Определить оптовую цену изготовителя на товар.

**Часть 2.**

Расчет прибыли и рентабельности

Цель: изучить показатели рентабельности, их взаимосвязь и взаимозависимость с показателем прибыли.

Алгоритм выполнения задания

Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг) определяется как разница между выручкой от реализации продукции в действующих ценах без НДС и затратами на производство и реализацию продукции

П = ТП – Сполн,

где П – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;

ТП – выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.;

С – полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.

**Валовая прибыль** – это сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и дохода (расходов), не связанных с ее производством
и реализацией. Определяется суммой:

* прибыли от реализации продукции работ и услуг;
* прибыли от прочей реализации (прибыль от реализации товарно-материальных ценностей + прибыль от реализации подсобных хозяйств + прибыль от реализации основных фондов и нематериальных активов);
* финансовых результатов от внереализационных операций (прибыль от долевого участия в деятельности совместных предприятий + прибыль от сдачи в аренду основных средств – пени и штрафы полученные и уплаченные – убытки от списания дебиторской задолженности – убытки от стихийных бедствий)

Валовая прибыль определяется по формуле:

ПВ = Пр ± Пи ± Пвр

**Налогооблагаемая прибыль** может быть меньше или больше валовой прибыли на сумму корректировок по доходам (расходам), исключаемым при расчете основного налога на прибыль.

Налогооблагаемая прибыль определяется по формуле:

Пн.обл. = Пв – Скоррект. или Пн.обл. = Пв + Скоррект.

**Балансовая (чистая, нераспределенная) прибыль предприятия,** прибыль оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей.

Балансовая (чистая) прибыль определяется по формуле:

Пбал. = Пв – НП

Балансовая прибыль (чистая прибыль) может быть распределена:

* на развитие производства,
* на социальное развитие,
* на материальное поощрение

К развитию производства можно отнести:

* научно-исследовательские расходы;
* проектные, конструкторские и технологические работы;
* разработка и освоение новых видов продукции и технологических процессов;
* модернизация оборудования;
* затраты, связанные с техническим перевооружением и реконструкцией действующего производства, расширением предприятий;
* расходы по погашению долгосрочных ссуд банков и др.

К социальному развитию можно отнести:

* расходы по эксплуатации социально-бытовых объектов, находящихся на балансе предприятия;
* финансирование строительства объектов непроизводственного назначения;
* развитие подсобного сельского хозяйства;
* проведение оздоровительных, культурно-массовых мероприятий и т.п.

К материальным поощрениям относят:

* единовременные поощрения за выполнение особо важных производственных заданий;
* выплата премий;
* оказание помощи рабочим и служащим;
* единовременные пособия ветеранам труда, уходящим на пенсию;
* компенсации работникам вследствие удорожания стоимости питания из-за повышения цен и др.

*Вывод.* Наличие нераспределенной прибыли, использованной на развитие производства за последний год, а также нераспределенной прибыли прошлых лет свидетельствует о финансовой устойчивости предприятия, что является важной предпосылкой для последующего развития производства.

Затраты на 1 руб товарной продукции определяется по формуле:

Зат на 1 рубль = ТП/Сполн

Соизмерение прибыли с затратами предприятия означает рентабельность, или норму рентабельности. Рентабельность продукции рассчитывается в виде процентного отношения прибыли от реализации продукции к ее полной себестоимости.

Методические рекомендации:

1. Оформить исходные данные в виде «Дано»

2. Выписать формулу.

3. Произвести необходимые расчеты по формуле.

4. Оформить работу, сделать выводы.

**Задача.**

Сварочный цех располагает следующими данными:

– реализованная продукция 65034,6 тыс. руб.;

– полная себестоимость продукции 53481 тыс. руб.

Рассчитать прибыль от реализации продукции, рентабельность изделий.

# Практическая работа № 3

Расчет заработной платы работников.

Цель: изучить принцип расчета заработной платы.

Алгоритм выполнения задания.

Решить задачу и проанализировать полученные результаты, используя предложенные формулы.

1. Плановую величину фонда заработной платы (ФЗП)
2. *а) методом прямого счета:*



Зпс - средняя заработная плата 1 работающего в плановом периоде с доплатами и начислениями, (руб.);

Чсп - среднесписочная плановая численность работающих человек;

*б) нормативный метод расчета:*



υ- общий объем выпускаемой продукции в плановом периоде, (руб.);
Нзп - норматив заработной платы на 1 руб. выпускаемой продукции, (руб.);

     2. Заработная плата работника (ЗП)

а) повременщика

m - часовая (дневная) тарифная ставка рабочего соответствующего разряда, (руб.);
    tpaб - фактически отработанное на производстве время, (ч, дни);
б) сдельщика

Pi - расценка на 1-й вид продукции или работы, (руб.);

q, - количество отработанных изделий i-го вида, (нат.ед.);



N*v*- норма времени на выработку одного изделия, (ч, мин.);
N*vr* - норма выработки за определенный промежуток времени, (нат.ед.).

**Задача.**

Определить месячную заработную плату рабочего по индивидуальному подряду, подрядно-премиальной и подрядно-прогрессивной системам оплаты труда и дать их сравнительную оценку, если известны следующие данные:

·         норма времени на изготовление одной детали составляет 0,7 час., почасовая тарифная ставка – 1,55 ден. ед.;

·         за месяц рабочим основного производства изготовлено 670 единиц продукции, из них контролером внутреннего технического контроля после первого предъявления принято 640 единиц. Плановое задание рабочего составляло 600 изделий;

·         премирование рабочих за сдачу продукции после первого предъявления проводится по специальной шкале:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сдача продукции контролеру внутреннего технического контроля после первого предъявления, % от объема изготовленной продукции | 100 | 95-100 | 90-95 | 85-90 |
| Размер премии, % от сдельного заработка | 30 | 25 | 14 | 10 |

При условии перевыполнения планового задания на уровне 10% тарифная расценка увеличивается в 1,5 раза, в большей степени – в 2 раза.