

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»  
Многопрофильный колледж

 ТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Махновский  
2020 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**по учебной дисциплине  
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

**для студентов специальности  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Магнитогорск, 2020

**ОДОБРЕНО**

Предметно-цикловой комиссией  
Монтаж и эксплуатация электрооборудования  
Председатель С.Б. Меняшева  
Протокол №7 от 17.02.2020 г.

Методической комиссией МпК  
Протокол №3 от 26.02.2020 г.

**Составитель:**

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК Ю.А. Епифанова

Методические указания по выполнению практических работ разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Экономика организации».

Содержание практических работ ориентировано на формирование универсальных учебных действий, подготовку обучающихся к освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	6
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	7
Практическое занятие 1	7
Практическое занятие 2	8
Практическое занятие 3	10
Практическое занятие 4	11
Практическое занятие 5	13
Практическое занятие 6	14
Практическое занятие 7	16

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных практических умений (умений решать задачи по математике, др.), необходимых в последующей учебной деятельности.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экономика организации» предусмотрено проведение практических занятий. В рамках практического занятия обучающиеся могут выполнять одну или несколько практических работ.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

**уметь:**

- находить и использовать необходимую экономическую информацию
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению **профессиональными компетенциями:**

ПК 3.1 - Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;

ПК 3.2 - Организовывать работу коллектива исполнителей;

ПК 3.3 - Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

А также формированию **общих компетенций:**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выполнение обучающихся практических работ по учебной дисциплине «Экономика организации» направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, пользоваться различными приемами измерений, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков;

- развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;

- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Практические занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
<b>Раздел 1. ЭКОНОМИКА И ЕЕ РОЛЬ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА</b>			
1.1 Назначение и структура экономики	Практическая работа № 1 Характеристика организационно-правовых форм организаций	<b>2</b>	У1, У2
<b>Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>			
2.1 Основные средства	Практическая работа № 2 Расчет показателей использования основных фондов	<b>4</b>	У3, У3
2.2 Оборотные средства	Практическая работа № 3 Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств	<b>4</b>	У3, У3
2.3 Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда	Практическая работа № 4 Расчет заработной платы	<b>2</b>	У3, У3
<b>Раздел 4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>			
Тема 4.1 Себестоимость продукции	Практическая работа № 5 Расчет себестоимости продукции	<b>2</b>	У3, У3
Тема 4.3 Прибыль и рентабельность	Практическая работа № 6 Расчет показателей прибыли и рентабельности	<b>2</b>	У3, У3
<b>Раздел 5. ПЛАНИРОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>			
Тема 5.3 Техничко-экономические показатели работы	Практическая работа № 7 Техничко-экономические показатели работы предприятия	<b>2</b>	У3
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	

### 3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

#### Тема 1.1 Назначение и структура экономики

##### Практическое занятие № 1

##### Характеристика организационно – правовых форм организации

**Цель:**

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- обеспечить усвоение новых понятий: «*предприятие*», «*юридическое лицо*», «*товарищество*», «*общество*»; формировать знания о видах товариществ и обществ; развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы; научиться находить отличительные особенности товариществ и обществ

**Выполнив работу, Вы будете:****уметь:**

- находить и использовать необходимую экономическую информацию
- определять организационно-правовые формы организаций;

**Материальное обеспечение:**

Конспект, раздаточный материал, таблицы, рабочая тетрадь.

**Задание:**

1. Заполнить таблицу:

ОПФП	Кол-во участников	Источники формирования капитала	Способы распределения доходов и убытков	Способы принятия решений	Степень ответственности
ИП					
Полное товарищество					
Коммандитное товарищество					
Общество (ООО)					
ПАО					
НАО					
Унитарное предприятие					

**Порядок выполнения работы:**

1. Заполнить таблицу;
2. Выделить положительные и негативные стороны каждой организационно-правовой форме предпринимательства;
3. Сделать выводы

**Форма представления результата:**

Заполненная таблица, выполненный анализ по каждой организационно-правовой форме, выводы.

**Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

## Тема 2.1 Основные средства

### Практическое занятие № 2

#### Расчет показателей использования основных фондов

**Цель:**

- определять состав материальных ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
  - обеспечить усвоение новых понятий: *«основные средства», «показатели использования основных средств», «учет и оценка основных средств»;*
  - развивать умение делать выводы;
  - апробация методики научно-исследовательской работы.

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

**Материальное обеспечение:**

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

**Задание №1**



Определить первоначальную, остаточную стоимости и износ, если цена оборудования 885 тыс.руб.; затраты на доставку составляют 15% от цены оборудования, затраты на монтаж составляют 6,6% от затрат на доставку, срок службы оборудования 6 лет. Норма амортизации 7,7%

#### **Задание №2**

Определить годовую сумму амортизации, норму амортизации и амортизацию на 1 тонну продукции, если первоначальная стоимость основных фондов 916 тыс.руб., срок службы 16 лет, затраты на капитальный ремонт и модернизацию составляют 11,2% от первоначальной стоимости основных фондов, затраты на демонтаж 18 тыс.руб., остаточная стоимость 25 тыс.руб., объем годовой продукции 28 тыс.тонн.

#### **Задание №3**

В течение года оборудование проработало 351 сутки. Суточная производительность 150 тонн. Максимальная норма агрегата 230 тонн. Определить коэффициенты интенсивной, экстенсивной и интегральной нагрузки. Сделать выводы.

#### **Задание №4**

Определить показатели использования основных средств: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность, если цена основных средств на начало года составила 450 тыс. руб., объем реализованной продукции 580 тыс.тонн. С 1 сентября решено ввести основных фондов на сумму 13 тыс.руб., а с 1 декабря вывести на сумму 7 тыс.руб. Численность рабочих 9 тыс. человек.

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Решить задачи;
2. Сделать выводы по натуральным и стоимостным показателям эффективного (неэффективного) использования основных фондов.

#### **Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

#### **Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

## Тема 2.2 Оборотные средства

### Практическое занятие № 3 Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств

#### Цель:

- определять состав материальных ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
- обеспечить усвоение новых понятий: «оборотные средства», «показатели оборачиваемости оборотных средств»;
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы.

#### Выполнив работу, Вы будете:

##### уметь:

- определять состав материальных ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

#### Материальное обеспечение:

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

#### Задание № 1

Определить на сколько сократится потребность в оборотных средствах или увеличится выпуск продукции, если продолжительность оборота сократится на 2 дня. За пол года объем реализации продукции составил 127,8 тыс.тонн при среднегодовой стоимости оборотных средств 99,8 тыс.руб. Оптовая цена 1 тонны – 7,3 руб.

#### Задание № 2

В отчетном году завод реализовал продукции на 735,5 тыс.руб. Среднегодовая сумма оборотных средств составила 448,7 тыс.руб. В планируемом году будет реализовано продукции на 5,8% больше. Определить потребность в оборотных средствах в планируемом году и сумму высвобожденных оборотных средств.

#### Задание № 3

Предприятие реализовало продукции за год на сумму 689,7 тыс.руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств 456,3 тыс.руб. Определить показатели использования оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки и длительность одного оборота.

#### Задание № 4

За год завод реализовал продукции на 9090,9 тыс.руб. и совершил 35 оборотов за этот период. Запланировано увеличить количество оборотов в новом году на 5. Определить сколько дополнительно предприятие сможет реализовать продукции в результате увеличения количества оборотов оборотных средств.

#### Порядок выполнения работы:

1. Решить задачи;

2. Сделать выводы по показателям оборачиваемости оборотных средств организации, об эффективном (неэффективном) использования оборотных средств.

**Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

**Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

**Тема 2.3 Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда**

**Практическое занятие № 4  
Расчет заработной платы**

**Цель:**

- определять состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
  - обеспечить усвоение новых понятий: *«нормирование труда»*, *«заработная плата»*, *«повременная оплата труда»*, *«сдельная оплата труда»*;
  - развивать умение делать выводы;
  - апробация методики научно-исследовательской работы.

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

**Материальное обеспечение:**

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

### **Задание № 1**

Определить заработную плату рабочего за месяц с учетом районного коэффициента для Южного Урала. Рабочий отработал в течение месяца 25 смен. Длительность смены 8 часов. За каждый процент снижения простоев оборудования установлена премия в размере 35 %. Простои снизились на 3,5 %. Тарифная ставка 32,93 руб.

### **Задание № 2**

Определить заработную плату рабочего за месяц с учетом районного коэффициента для Южного Урала, если ему установлена норма выработки 14 штук за смену, план за месяц – 520 штук, фактически он сделал 590 штук. Тарифная ставка рабочего 50,74 руб. Установлена премия за 100 % выполнение плана 40 %, за каждый процент перевыполнения – 2 %.

### **Задание № 3**

Определить заработок каждого рабочего за месяц с учетом районного коэффициента для Южного Урала, если в бригаде 4 человека. Тарифные ставки рабочих: 1 – 8,63 руб., 2 – 21,23 руб., 3,4 – 34,61 руб. бригадная норма выработки на смену установлена 200 тонн, фактически бригада за месяц изготовила 5125 тонн продукции. Продолжительность смены 8 часов. Производственная премия на участке 50%.

### **Порядок выполнения работы:**

1. Решить задачи;
2. Сделать выводы по показателям оборачиваемости оборотных средств организации, об эффективном (неэффективном) использования оборотных средств.

### **Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

### **Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

## Тема 4.1 Себестоимость продукции

### Практическое занятие № 5 Расчет себестоимости продукции

#### Цель:

- определять состав материальных и финансовых ресурсов организации;
  - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
- обеспечить усвоение новых понятий: «себестоимость продукции», «калькуляция себестоимости продукции»;
- развивать умение делать выводы;
  - апробация методики научно-исследовательской работы.

#### Выполнив работу, Вы будете:

##### уметь:

- определять состав материальных и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

#### Материальное обеспечение:

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

#### Задание

Определить на сколько снизится себестоимость 1 тонны продукции и годовую сумму экономии на условно-постоянных расходах, если годовой выпуск продукции в существующих условиях составил 901 тыс. тонн, а после проведения реконструкции увеличился на 5%.

Статьи затрат	Доля УПР, %	S <sub>1</sub> , руб\тонну	S <sub>2</sub> , руб\тонну
Топливо технологическое	80	89,3	
Электроэнергия	90	6,5	
Вода	-	1,8	
Подача газа	30	3,7	
Сжатый воздух	20	10,1	
Кислород	25	16,8	
Пар	27	1,2	
Вспомогательные материалы	11	45,4	
Основная зарплата	100	75	
Дополнит. зарплата	-	31,1	
Отчисления на соц. нужды	23	11,6	
Износ оборудования	50	23	
Амортизация	45	32	

Текущий ремонт	24	12,7	
Сменное оборудование	36	55,3	
Транспортные расходы	10	4,9	
Прочие расходы по цеху	5	8,8	
ОЗР	7	5,9	
Итого	-		

**Порядок выполнения работы:**

1. Определить показатели себестоимости на УПР;
2. Заполнить таблицу;
3. Сделать выводы по полученной годовой экономии.

**Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

**Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;

в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно; допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

## Тема 4.3 Прибыль и рентабельность

### Практическое занятие № 6 Расчет показателей прибыли и рентабельности

**Цель:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
- обеспечить усвоение новых понятий: «прибыль предприятия», «производственная прибыль», «валовая прибыль», «чистая прибыль», «рентабельность предприятия».
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы.

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

**Материальное обеспечение:**

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

**Задание № 1**

Определите рентабельность предприятия по плану и отчету, если себестоимость продукции по плану 8000 руб/шт., а в отчетном периоде она снизилась на 15%. Цена за единицу продукции осталась неизменной и равна 10,5 тыс.руб. В плановом и отчетном периодах объем продукции составил 100 тыс.штук, стоимость производственных фондов предприятия 800 млн.руб.

**Задание № 2**

Выручка от реализации продукции 1500тыс.руб., себестоимость реализованной продукции 993 тыс.руб., доходы от внереализационных операций 50 тыс.руб., расходы от внереализационных операций 74 тыс.руб., прибыль от реализации материальных ценностей 10 тыс.руб. Определите балансовую прибыль и уровень рентабельности продукции.

**Задание № 3**

По следующим данным определите:

1. Прибыль от реализации продукции;
2. Валовую прибыль предприятия;
3. Чистую прибыль предприятия;
4. Рентабельность продукции;
5. Рентабельность предприятия.

Выпуск продукции, тонн	Себестоимость продукции, руб/т	Цена продукции, руб/т	Доходы от внереализационных операций, млн.руб.	Убытки от внереализационных операций, млн.руб.	Налог на прибыль, %	Стоимость производственных фондов предприятия. млн.руб
25000	1200	2500	1	0,5	24	40

Сделайте вывод по работе:

1. Предприятие доходное или убыточное;
2. Абсолютный показатель эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия составляет.....руб.;
3. Относительный показатель эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия составляет.....%.

**Порядок выполнения работы:**

1. Решить задачи;
2. Сделать выводы по финансовым показателям работы предприятия, об эффективном (неэффективном) использовании ресурсов на предприятии.

**Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

**Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.

### **Тема 5.3 Техничко-экономические показатели работы**

#### **Практическое занятие № 7**

#### **Расчет показателей прибыли и рентабельности**

**Цель:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).
- обеспечить усвоение новых понятий: *«ТЭП работы предприятия», «экономическая эффективность», «экономический эффект».*
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы.

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

**Материальное обеспечение:**

Конспект, раздаточный материал, рабочая тетрадь.

**Задание № 1**

Определить экономическую эффективность капитальных вложений в реконструкцию цеха, если:

1. Годовой выпуск продукции, тыс.тонн.  
до реконструкции – 2600  
после реконструкции – 3600
2. Капитальные вложения, тыс.руб.  
до реконструкции – 9100



- после реконструкции – 13800
3. Численность рабочих, чел.  
до реконструкции – 630  
после реконструкции – 560
4. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности – 0,14

Статьи затрат	Доля УПР, %	S <sub>1</sub> , руб\тонну	S <sub>2</sub> , руб\тонну
Топливо технологическое	40	0,64	
Электроэнергия	60	0,2	
Пар	40	0,04	
Вода	100	0,12	
Вспомогательные материалы	-	1,5	
Основная зарплата	50	21,7	
Дополнительная зарплата	50	10,5	
Отчисления на соц.страхование	30	3,4	
Износ инструментов	10	0,3	
Текущий ремонт	80	12,8	
Амортизация	100	2,8	
Транспортные расходы	15	0,1	
Прочие расходы	80	31,6	
Итого расходов	-		

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Определить снижение себестоимости на 1 тонну продукции за счет экономии на УПР.;
2. Определить годовую экономию, полученную после реконструкции цеха;
3. Определит срок окупаемости капитальных вложений;
4. Определить удельные капитальные затраты;
5. Определить годовую экономическую эффективность по приведенным затратам;
6. Определить рост производительности труда в %.
7. Сделать выводы об эффективности работы предприятия

#### **Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадах для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач.

#### **Критерии оценки:**

«Отлично»:

работа выполнена полностью, сделаны выводы, аккуратно;  
в логических рассуждениях и обосновании ответа нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

«Хорошо»:

работа выполнена полностью, но обоснования выводов недостаточны, неаккуратно;  
допущена одна ошибка или два-три недочета в выводах;

«Удовлетворительно»:

допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме, нет выводов;

«Неудовлетворительно»:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет изученным материалом, выполнено неверно.