

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



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
С.А. Махновский  
«23» марта 2017 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.06 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности СПО  
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств  
(по отраслям)  
базовой подготовки

Магнитогорск, 2017

**ОДОБРЕНО**

Предметно-цикловой комиссией  
Автоматизации технологических  
процессов

Председатель: Е.В. Менщикова  
Протокол №7 от 14 марта 2017 г.

Методической комиссией

Протокол №4 от 23 марта 2017 г.

**Разработчик:**

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ» Ю.А. Епифанова

Методические указания разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Экономика организации».

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ .....	4
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.....	6
Практическое занятие № 1 .....	6
Практическое занятие № 2 .....	7
Практическое занятие № 3 .....	7
Практическое занятие № 4 .....	9
Практическое занятие № 5 .....	9
Практическое занятие № 6 .....	10
Практическое занятие № 7 .....	10
Практическое занятие № 8 .....	11
Практическое занятие № 9 .....	13
Практическое занятие № 10 .....	14

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки студентов составляют практические занятия.

Состав и содержание практических работ 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, физике, химии, информатике и др.), необходимых в последующей учебной деятельности.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экономика организации» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

**уметь:**

- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации

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

ПК 4.5. Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации

А также формированию **общих компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выполнение студентами 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;
- 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 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

### Тема 1.2 Производственная структура организации

#### Практическая работа № 1

#### Графики производственных процессов, расчет производительности

##### Цели:

- обеспечить усвоение новых понятий: «производственный процесс», «узкая ступень»;
- формировать знания о видах производственного процесса;
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы;
- научиться строить график трех ступенчатого производственного процесса и производить его рационализацию.

##### Выполнив работу, Вы будете:

##### *уметь:*

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять методы рационализации производственного процесса;
- работать с конспектом и учебником.

##### Материальное обеспечение:

Лекции, раздаточный материал, тетрадь для выполнения практических работ.

##### Задание 1

Построить трехступенчатый график производственного процесса. Рационализировать его и определить такт, цикл, перекрытие и часовую производительность труда.

Ступень	Операция, сек.	Интервал, сек.	Такт, сек.
1	27	9	
2	30		
3	25		

##### Порядок выполнения работы:

1. Построить заданный производственный процесс;
2. Рационализировать производственный процесс:
  - 2.1 Ликвидировать интервал на узкой ступени;
  - 2.2 Распределить равномерно все операции на всех ступенях;

- 2.3 Создать новую ступень и перенести часть операции с узкой ступени на новую ступень
3. Сделать вывод о самом эффективном способе рационализации.

**Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме построенных графиков с выводом о эффективном способе рационализации.

**Тема 2.2 Основные фонды**

**Практическая работа № 2**

**Расчет амортизации и нормы амортизации**

**Практическая работа № 3**

**Расчет показателей использования основных фондов**

**Цели:**

- обеспечить усвоение новых понятий: «*натуральные показатели*», «*стоимостные показатели*», «*учет и оценка основных фондов*»;
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы;
- научиться рассчитывать амортизацию и норму амортизации основных фондов

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- анализировать полученные показатели и делать выводы.

**Материальное обеспечение:**

Лекции, раздаточный материал, схема показателей использования основных фондов

**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 использования основных фондов.

### **Форма представления результата:**

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



## Тема 2.2 Оборотные средства

### Практическая работа № 4

#### Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств

### Практическая работа № 5,6

#### Расчет показателей использования производственных фондов

#### Цели:

- обеспечить усвоение новых понятий: «*оборотные средства*», «*показатели оборачиваемости*»;
- развивать умение делать выводы;
- апробация методики научно-исследовательской работы;
- научиться рассчитывать амортизацию и норму амортизации основных фондов.

#### Выполнив работу, Вы будете:

##### уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- анализировать полученные показатели и делать выводы.

#### Материальное обеспечение:

Лекции, раздаточный материал, схема показателей оборачиваемости оборотных средств

#### 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 предприятия.

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

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

### **Тема 2.4 Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда**

#### **Практическая работа № 7**

#### **Расчет баланса рабочего времени**

#### **Практическая работа № 8**

#### **Расчет заработной платы**

#### **Цели:**

- обеспечить усвоение новых понятий: *«заработная плата», «формы и системы заработной платы», «принципы организации заработной платы на предприятиях черной металлургии»;*
- развивать умения рассчитывать заработную плату при различных формах и системам;
- развивать умение делать выводы;

#### **Выполнив работу, Вы будете:**

#### **уметь:**

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

- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

### **Материальное обеспечение:**

Лекции, раздаточный материал, таблица форм и систем заработной платы

#### **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 основным формам и системам заработной платы.

### **Форма представления результата:**

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

## **Тема 4.1 Себестоимость продукции**

### **Практическая работа № 9,10 Расчет себестоимости продукции**

### **Цели:**

- обеспечить усвоение новых понятий: «себестоимость», «виды себестоимости», «калькуляция продукции», «смета затрат»;
- развивать умения рассчитывать себестоимость продукции на УПР;
- развивать умения делать выводы по полученным показателям.

### **Выполнив работу, Вы будете:**

#### **уметь:**

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

### **Материальное обеспечение:**

Лекции, раздаточный материал, калькуляция себестоимости продукции

### **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%.

<b>Статьи затрат</b>	<b>Доля УПР, %</b>	<b>S<sub>1</sub>, руб\тонну</b>	<b>S<sub>2</sub>, руб\тонну</b>
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	36	55,3	

оборудование			
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 заполненной таблицы и выводу по полученным показателям себестоимости продукции.

### Тема 4.3 Прибыль и рентабельность

#### Практическая работа № 11

#### Расчет прибыли и рентабельности предприятия

**Цели:**

- обеспечить усвоение новых понятий: *«прибыль и ее виды», «рентабельность и ее виды»;*
- развивать умения устанавливать цену на продукцию;
- развивать умения определять прибыль от реализации продукции;
- развивать умения определять рентабельность продукции и предприятия.

**Выполнив работу, Вы будете:**

**уметь:**

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

**Материальное обеспечение:**

Лекции, раздаточный материал.

### **Задание № 1**

Рассчитать 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 800млн.руб.

### **Задание № 2**

Определите оптовую цену предприятия, рыночную оптовую цену и розничную цену продукции, если полная себестоимость 4000 руб., наценка предприятия 800 руб., налог на добавленную стоимость 1000 руб., наценка сбытовых организаций 20% от цены предприятия, торговая наценка 25% от оптовой рыночной цены.

### **Задание № 3**

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.

### **Порядок выполнения работы:**

1. Решить задачи;
2. Сделать выводы по полученной показателям прибыли и рентабельности.

### **Форма представления результата:**

Работа выполняется в тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме решенных задач и выводу по полученным показателям прибыли и рентабельности предприятия.

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

### **Практическая работа № 12**

#### **Расчет технико-экономических показателей работы организации**

#### **Цели:**

- обеспечить усвоение новых понятий: *«ТЭП работы предприятия», «экономическая эффективность и ее виды»;*
- развивать умения определять показатели эффективности работы предприятия;
- развивать умения делать выводы по полученным показателям.

## Выполнив работу, Вы будете:

### уметь:

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

## Материальное обеспечение:

Лекции, раздаточный материал.

## 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 тетрадях для практических работ, сдается в конце занятия в форме заполненной таблицы и анализу эффективности работы предприятия по полученным показателям.