

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
(МИ ВлГУ)

Отделение среднего профессионального образования

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

для студентов специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение

Программа подготовки специалистов среднего звена

Составитель:
Терентьева И.В.

Муром, 2018

Оглавление

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1 «Оценка основных средств. Расчет амортизации основных средств»	3
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2 «Расчет показателей движения и эффективности использования основных средств»	4
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3 «Расчет показателей эффективности использования оборотных средств»	5
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4 «Расчет показателей состояния и движения кадров. Производительность труда. Формы оплаты труда	6
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5 «Составление калькуляции изделия. Смета затрат»	8
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6 «Методы ценообразования»	10
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7 «Формирование и распределение прибыли. Рентабельность.»	11
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8 «Расчет показателей производственной программы. Определение производственной мощности.»	12
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	13

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

Оценка основных средств. Расчет амортизации основных средств

Задание 1

Определите первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов.

Исходные данные: цена приобретения единицы оборудования 300 тыс. рублей, транспортно-монтажные затраты 60 тыс. рублей, среднегодовые темпы роста производительности труда в отрасли 3%, норма амортизации 10%, период эксплуатации 7 лет.

Методические рекомендации:

$$C_{вос} = C_{пер} / (1 + П)^t,$$

где $C_{вос}$ – восстановительная стоимость;

$C_{пер}$ – первоначальная стоимость;

$П$ – среднегодовые темпы роста производительности труда в отрасли;

t – время между годами выпуска техники и переоценки.

Задание 2

1. Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Определите:

а) ежегодную сумму амортизации на основе метода уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения равен 2);

б) годовую сумму амортизации на основе линейного метода исчисления и метода по сумме чисел лет срока полезного использования данного объекта.

Задание 3

Куплен автомобиль стоимостью 250 тыс. руб. Гарантированный пробег – 400 тыс. км. За первый год пробег составил 40 тыс. км. Начислите сумму амортизации на основе метода списания стоимости пропорционально объему работ.

Задание 4

Первоначальная стоимость станка 220 тыс. рублей. Через 13 лет ввиду значительного износа станок был выведен из эксплуатации. Амортизационные отчисления за период эксплуатации станка составили 177,3 тыс. рублей. Определить норму амортизации.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

Расчет показателей движения и эффективности использования основных средств

Задание 1

Определите стоимость ввода и выбытия, коэффициент прироста и выбытия. Исходные данные: стоимость основных фондов на начало года 2 млн. рублей, прирост основных фондов (основные фонды, введенные за вычетом выбывших основных фондов) 0,2 млн. рублей, коэффициент поступления 0,35.

Задание 2

Стоимость оборудования в цехе 15 млн. рублей. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 45,6 тыс. рублей. С 1 июля выбыло оборудование стоимостью 20,4 тыс. рублей. Производственная мощность цеха 1000 т в год. Цена за 1 т – 30 тыс. рублей. Производственная программа по выпуску продукции установлена в размере 800 т. Определить величину фондоотдачи и коэффициент интенсивного использования оборудования.

Задание 3

Определить показатели эффективности использования, относительную экономию (перерасход) основных фондов при следующих исходных данных:

Показатели	Фактически	
	за предыдущий год	за отчетный год
1. Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	91059	93875
2. Реализация продукции, тыс. руб.	108149	115651
3. Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	14520	14709

Сделать выводы.

Задание 4

Определить влияние использования основных фондов на объем продукции на основе следующих исходных данных:

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1. Объем продукции, млн. руб.	20409	22287
2. Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб.	23800	23447

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3

Расчет показателей эффективности использования оборотных средств

Задание 1

Определить плановое изменение одного оборота, если объем реализованной продукции в отчетном году составлял 114,8 млн. рублей, а средний остаток оборотных средств 28 млн. рублей. В планируемом году предусматривается увеличение объема реализации на 15%, а средних остатков оборотных средств на 7%.

Задание 2

Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств, если на предприятии объем реализации в базовом году составлял 642 млн. рублей, а в отчетном увеличился на 13,2%. Средняя величина остатков оборотных средств в базовом году – 98 млн. рублей, а в отчетном – 95 млн. рублей.

Задание 3

Предприятие за квартал реализовало продукцию на 250 млн. рублей, при этом средние квартальные остатки оборотных средств составили 25 млн. рублей. В следующем квартале запланировано увеличение объема продукции на 10% при сокращении на 1 день длительности одного оборота. Определить коэффициенты оборачиваемости и длительности одного оборота в каждом квартале и высвобождение оборотных средств за указанные периоды.

Задание 4

Определить коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота и величину оборотных средств на 1 руб. реализованной продукции по данным таблицы. Сколько оборотных средств может быть высвобождено на предприятии при сокращении продолжительности одного оборота на 2 дня?

Показатель	Значение
Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	8000
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс. руб.	790

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

Расчет показателей состояния и движения кадров.

Производительность труда. Формы оплаты труда

Задание 1

За период с 1 по 8 число включительно списочная численность составила 215 человек за каждый день, с 9 по 13 – 217 человек, с 14 по 20 – 213 человек, с 21 по 24 – 216 человек, с 25 по 31 – 220 человек. Рассчитать среднесписочную численность работников за месяц.

Задание 2

Рассчитать среднесписочную численность работников за месяц и показатели движения рабочей силы, на основе данных, приведенных в таблице. Число работников на 1 число – 20 человек, в месяце – 31 день.

Дата	Количество, чел.	Причина
Прием		
5	1	
8	2	
12	2	
19	1	
26	3	
Выбытие		
3	1	собственное желание
6	1	прогул
10	2	на пенсию по возрасту

22	1	перевод на другую работу
24	1	собственное желание

Задание 3

Определите часовую производительность труда рабочего натуральным, стоимостным и трудовым методами. Исходные данные: объем произведенной продукции – 320 шт., норма времени на изделие – 0,6 нормо-часов, фактически отработано – 160 часов, цена изделия – 600 рублей.

Задание 4

На предприятии годовой объем реализации 827,6 млн. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала 2245 чел. Эффективный фонд рабочего времени одного работающего в год 1871 час. Продолжительность смены 8 часов. Работа односменная. Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку на одного работающего.

Задание 5

Годовой выпуск деталей на участке 48500 шт. Трудоемкость одной детали за счет проведения мероприятий снижена с 52 мин до 47 мин. Эффективный годовой фонд времени одного работающего 1865 часов. Коэффициент выполнения норм 1,2. Определить условное высвобождение рабочих за счет снижения трудоемкости и рост производительности труда одного рабочего (шт./чел. в год).

Задание 6

За счет внедрения специальных приспособлений норма времени на изготовление детали снизилась с 54 мин до 42 мин. Определить, на сколько повысилась производительность труда.

Задание 7

Исходные данные: объем производства за месяц – 800 шт., норма времени на одну деталь – 19 мин, разряд работ – 5, процент выполнения норм – 111%.

Часовая тарифная ставка 1 разряда составляет 30 руб.

Действующая на предприятии тарифная сетка

Тарифный коэффициент	Разряды					
	1	2	3	4	5	6
Станочники по холодной обработке металлов	1,0	1,08	1,20	1,35	1,53	1,78

Определить:

- 1) прямой сдельный заработок рабочего за месяц;
- 2) заработок рабочего по сдельно-премиальной системе оплаты труда. По действующему на предприятии премиальному положению рабочему выплачивается премия за выполнение плана в размере 10%, за каждый процент перевыполнения плана по 1,5% сдельного заработка;
- 3) заработок рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. По действующему на предприятии положению предусмотрено увеличение расценок на продукцию, выработанную сверх исходной базы при ее перевыполнении до 10% - в 1,5 раза, а свыше 10% - в 2 раза. За исходную базу принято 100% - ное выполнение норм выработки.

Задание 8

Дневная тарифная ставка наладчика 200 рублей. Дневная норма обслуживания 5 рабочих. Дневная выработка одного обслуживаемого рабочего 25 изделий. Фактически рабочие произвели 3150 изделий за месяц. Определить зарплату наладчика.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5

Составление калькуляции изделия. Смета затрат

Задание 1

В цехе за месяц выпускается 100 изделий А и 50 изделий В. Затраты на сырье и основные материалы для одного изделия А – 200 рублей, для изделия В – 250 рублей. Возвратные отходы по изделию А – 50 рублей, по изделию В – 60 рублей. Норма времени изготовления одного изделия А – 70 нормо-ч, для изделия В – 90 нормо-ч. Работы по изделию А тарифицируются 3 разрядом, по изделию В – 4 разрядом. Часовая тарифная ставка 3 разряда – 15 рублей, 4 разряда – 20 рублей. Дополнительная заработная плата составляет 10%. Отчисления на страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний принять на уровне 4,3%. Общепроизводственные расходы по цеху за месяц составили 240 тыс. рублей. Общехозяйственные расходы составляют 130% от основной заработной платы основных рабочих. Коммерческие расходы – 6% от производственной себестоимости.

I Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимости изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите:

- 1) пропорционально основной заработной плате основных рабочих;
- 2) пропорционально коэффициентам машино-часов (дополнительные исходные данные приведены в таблице). Базовой является токарная группа оборудования.

Таблица

Данные для расчета коэффициентов машино-часов

Группы оборудования в цехе	Норма времени на изготовление изделия, нормо-ч		Нормативная величина стоимости одного нормо-ч работы оборудования
	А	В	
Токарное	40	50	3
Сверлильное	5	30	2,1
Фрезерное	25	10	6

II Как изменится цеховая себестоимость единицы изделия В при увеличении объема выпуска этих изделий до 60 шт. в месяц (для варианта распределения общепроизводственных расходов пропорционально основной заработной плате рабочих)? Изменится ли при этом себестоимость единицы изделия А? Ответ обоснуйте.

Задание 2

Предприятие за отчетный период имело смету на производство и реализацию продукции, в которой выделены веса условно-постоянных расходов по каждому элементу сметы. Исходные данные приведены в таблице.

Элементы сметы затрат	Сумма, тыс. руб./уд. вес постоянных расходов
Материальные затраты:	
- сырье;	80/20
- топливо	15/15
Затраты на оплату труда	120/25
Отчисления на социальные нужды	47/25
Амортизация основных фондов	200/100
Прочие затраты	30/50
Всего затрат	492

- 1) Намечено увеличить объем выпускаемой продукции на 10%. Определите относительную экономию на условно-постоянных расходах.
- 2) Определите структуру себестоимости продукции по экономическим элементам в отчетном периоде.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

Методы ценообразования

Задание 1

Полная себестоимость продукции составляет 10000 руб. Планируемая прибыль на одно изделие 2500 руб. Наценка снабженческо-сбытовой организации 15% от оптовой цены предприятия, наценка торговой организации – 10% от оптовой цены промышленности. Ставка НДС – 18%. Определить розничную цену изделия.

Задание 2

Определить отпускную цену продукции предприятия методом «целевой доход на капиталовложения» исходя из следующих условий: переменные расходы на изготовление одного изделия составляют 300 руб., постоянные расходы 8000 тыс. руб., ожидаемый объем сбыта 55000 штук. При этом инвестиции составляют 18000 тыс. руб., планируемый доход на инвестиции 30%.

Задание 3

Предприятие производит 10000 изделий в месяц. Затраты на производство и реализацию продукции следующие: расходы на сырье – 40000 руб., заработная плата – 15000 руб., аренда помещения – 17000 руб., накладные расходы – 14400 руб. Плановая прибыль составляет 20% от себестоимости продукции. Определите отпускную и оптовую цену предприятия (НДС составляет 18%).

Задание 4

Предприятие производит и реализует некое изделие в количестве 10000 штук. Цена реализации изделия – 60 рублей, полная себестоимость единицы – 56 рублей. Доля постоянных затрат в валовых издержках составляет 30%. Маркетинговые исследования показали, что можно увеличить объем реализации на 10% при снижении цены на 1 рубль. Поскольку производственные мощности позволяют увеличить объем, необходимо определить, целесообразно ли предприятию снижать цену?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7

Формирование и распределение прибыли. Рентабельность.

Задание 1

Составьте отчет о финансовых результатах. Распределите прибыль отчетного года.

Предприятие за год реализовало 500 ед. продукции по цене 2 тыс. рублей за штуку, полная себестоимость единицы изделия 1,2 тыс. рублей. Общая сумма коммерческих расходов за год 100 тыс. рублей, управленческие расходы составляют 20% от производственной себестоимости.

Доходы от реализации основных средств составили 10 тыс. рублей, затраты на реализацию основных средств составили 1 тыс. рублей. Доход по приобретенным акциям другого предприятия в отчетном году составил 120 тыс. рублей, присужденные и признанные должником штрафы – 7 тыс. рублей.

Убытки от списания дебиторской задолженности, срок исковой давности которой истек – 5 тыс. рублей. Прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году – 4 тыс. рублей. Штрафы за нарушение налогового законодательства – 2 тыс. рублей.

Проценты, выплачиваемые в отчетном году по краткосрочным кредитам – 30 тыс. рублей. Ставка процентов по кредитам – 20%.

Учетной политикой предприятия предусмотрено направить чистую прибыль:

- в резервный фонд – 10%;
- в фонд накопления – 40%;
- в фонд потребления – 5%.

Остальную прибыль направить на выплату дивидендов.

Задание 2

В отчетном году деятельность предприятия характеризовалась следующими показателями: фондоотдача – 1,28, объем выпуска продукции 5000 штук в год, оптовая цена единицы продукции – 15000 рублей за штуку, полная себестоимость единицы продукции – 12750 рублей, нормируемые оборотные средства – 10 млн. рублей. Определить рентабельность продукции, рентабельность продаж и рентабельность производства.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8
Расчет показателей производственной программы.
Определение производственной мощности.

Задание 1

Предприятие за год произвело основной продукции на 600 тыс. рублей, оказало услуг промышленного характера на 60 тыс. рублей, произвело полуфабрикатов на 50 тыс. рублей, в том числе 50% – для собственных нужд. Незавершенное производство на конец года увеличилось на 35 тыс. рублей. Остатки готовой продукции на начало года 80 тыс. рублей, на конец года 30 тыс. рублей. Материальные затраты составили 25% товарной продукции. Рассчитать товарную, реализованную, валовую и чистую продукцию.

Задание 2

Определить производственную мощность по каждой группе оборудования в механическом цехе, работающем в двухсменном режиме, при условии, что в году 259 рабочих дней, из них 3 дня сокращены на 2 часа (по 1 часу на каждую смену). На ремонт оборудования необходимо 5% от планового фонда времени.

На участке имеется 3 группы оборудования. Количество оборудования 1 группы – 11 ед., на котором изготавливаются детали с нормой времени 12 мин. на деталь, коэффициент выполнения норм 1,15. 2 группа, соответственно, 8 ед., 15 мин. на деталь, коэффициент выполнения норм 1,12. 3 группа – 14 ед., 10 мин., коэффициент выполнения норм 1,05.

Задание 3

На предприятии, работающем 2 смены, количество станков на начало года составляло 500 единиц. С 1 апреля установлено 60 станков, а с 1 августа выбыло 50. Число рабочих дней в году 260. Плановый процент времени на ремонт станка 5%. Производительность одного станка 4 дет./час. План выпуска на год составляет 7,5 млн. деталей. Рассчитать производственную мощность и коэффициент ее использования по выпуску деталей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беккер Т.А. Экономика фирмы: учебно-методический комплекс. - М.: Проспект, 2015. - 72 с.
2. Миляева Л.Г. Экономика организации (предприятия): Практикоориентированный подход: учебное пособие. - М.: Кнорус, 2016. - 224 с.
3. Романова А.Т. Экономика предприятия: учебное пособие. - М.: Проспект, 2016. - 176 с.
4. Секерин В.Д., Горохова А.Е. Экономика предприятия в схемах и таблицах: учебное пособие. - М.: Проспект, 2016. - 160 с.
5. Чайковская Н.В., Терентьева И.В. Экономика организаций (предприятий): учебное пособие (гриф УМО). Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2010.– 388 с. - 90 экз.
6. Экономика организации: учебное пособие / Самарина В.П., Черезов Г.В., Карпов Э.А. - М.: Кнорус, 2014. - 320 с.
7. Экономика организации: учебник / Н.П. Любушин, Н.Э.Бабичева. - М.: Кнорус, 2016. - 328 с.
8. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Растова Ю.И., Фирсова С.А. - М.: Кнорус, 2013. - 280 с.
9. Экономика предприятия: учебник / И.А. Ивашенцева. - М.: Кнорус, 2016. - 284 с.
10. Экономика предприятия: учебное пособие / Е.М. Белый, Ю.С. Алексеев, Л.Ю. Зимина, А.А. Байгулова. - М.: Издательство "Русайнс", 2015. - 172 с.
11. Экономика и управление инновационной организацией. Учебник для бакалавров и магистров / Блохина Т.К., Быкова О.Н., Ермолаева Т.К. - М.: Проспект, 2015. - 432 с.
12. Экономика и управление инновационным развитием предприятия: монография / Старцева Т.Е., Бронникова Т.С. - М.: Русайнс, 2015. - 202 с.