

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский техникум сервисных технологий»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по выполнению практических работ по дисциплине
ОП.11 Экономика организации

40.02.01 Право и организация социального обеспечения

РАССМОТРЕННО

на заседании ПЦК общеобразовательных
дисциплин и дисциплин направления
«Социальная работа»

Председатель ПЦК  / В.Н. Петрова/
Протокол № 7 от «21» 02 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР
 /Н.П. Житомирская /
«20» 04 2022 г.

Рецензенты:

1) Петрова В.Н., преподаватель высшей квалификационной категории
ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТСТ», методист

Методические указания для студентов по выполнению практических работ.

Изложен ход практических работ, приведены задания для выполнения
практических работ, контрольные вопросы, справочный материал, план
отчета. Методические указания предназначены для студентов, а также
преподавателей организаций среднего профессионального образования

Перечень практических занятий (30 часов)

№	Практическое занятие	Кол-во часов
1	Практическая работа № 1. Выявление основных признаков классификации предприятий	2
2	Практическая работа № 2. Расчет амортизационных отчислений различными способами.	2
3	Практическая работа № 3 Расчет показателей эффективности использования оборотных средств	2
4	Практическая работа № 4 Определение потребности в оборотных средствах	2
5	Практическая работа № 5 Расчет показателей производительности труда	2
6	Практическая работа № 6 Расчет заработной платы при различных системах и формах оплаты труда	2
7	Практическое занятие № 7. Расчет себестоимости продукции	2
8	Практическое занятие № 8 Составление сметы затрат	2
9	Практическое занятие № 9. Расчет цен на продукцию	2
10	Практическое занятие № 10. Расчет прибыли	2
11	Практическое занятие № 11 Расчет показателей рентабельности	2
12	Практическое занятие № 12, 13, 14 Составление бизнес-плана организации	6
13	Практическое занятие № 15 Расчет производственной мощности предприятия	2
	Итого	30

Практическая работа № 1.

Выявление основных признаков классификации предприятий

Цель работы: формировать навыки по определению классификации предприятия, развивать аналитическое мышление.

Задание1: выберите любое предприятие/организацию, определите основные признаки классификации и внесите их в таблицу

Название предприятия/организации: ООО «Профмастер» (*пример*)

№	Классификация	Определение
1.	По сфере деятельности	
2.	Отраслевая принадлежность	
3.	По экономической цели	
4.	Организационно-правовая форма	
5.	Форма собственности	
6.	По размеру	
7	По типу производства	
8.	По степени механизации и автоматизации	

Задание 2. Расчёт длительности производственного цикла.

Для изготовления набора кухонной мебели из 5-и предметов время технологических операций составило 186 часов; время естественных перерывов, предусмотренных технологическим процессом (сушка грунтованных и окрашенных деталей комплекта) – 11 часов. Предусмотрены перерывы на личные надобности работников в процессе производственного цикла, это время составило по 36 мин. на каждого из 5 работников; вспомогательное время на изготовление комплекта – 3 часа.

Определить: длительность производственного цикла в часах на изготовление набора кухонной мебели.

Практическое занятие № 2.

Расчет амортизационных отчислений различными способами

Цель работы: научиться рассчитывать амортизацию основных фондов различными способами.

3

Существует 4 способа начисления амортизации:

1. Линейный способ применяют исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного использования объекта.
2. Способ уменьшаемого остатка применяют исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного использования объекта.
3. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта применяют исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и соотношения, в числителе которого число лет, остающихся до конца срока полезного использования объекта, а в знаменателе – сумма чисел лет срока службы объекта.
4. Способ списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции применяют исходя из натурального показателя объема продукции

(работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта:

Задача 1:

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб.,

срок фактической эксплуатации – 3 года. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

Рассчитайте сумму амортизации за 3 года, если амортизация начисляется:

- а) линейным способом;
- б) способом уменьшаемого остатка.

Задача 2.

Первоначальная стоимость ОФ составила 790 тыс. руб., срок их службы 6 лет.

Ликвидационная стоимость = 25 тыс. руб. Определить годовую норму амортизации и ежегодную величину амортизационных отчислений.

Задача 3.

Определить норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, если $F_{перв} = 560$ тыс. руб., $T_{сл} = 6$ лет.

Практическое занятие № 3.

Расчет показателей эффективности использования оборотных средств

Цель: уметь рассчитывать показатели эффективности оборотных средств

Задание: решите задачи

Задача 1.

Определить эффективность использования оборотных средств в течение года, если объем строительно-монтажных работ составляет 38700 тыс. руб. и средний размер оборотных средств – 7770 тыс. руб.

Задача 2.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность одного оборота и время их пребывания на отдельных стадиях кругооборота, если:

- объем строительно-монтажных работ равен 70 млн.руб.;
- средний размер оборотных средств - 20 млн. руб.;
- в т.ч. - производственные запасы – 9 млн. руб.
- незавершенное производство – 4 млн. руб.

- средства в обращении – 7 млн. руб.

Задача 3.

Необходимо определить объем выпускаемой продукции асфальтобетонного завода за год, если коэффициент оборачиваемости – 2,2, объем оборотных средств за год – 150 млн рублей.

Задача 4.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если известно, что объем строительно-монтажных работ 21 млн. руб., а оборотные средства равны 3 млн. руб.

Практическое занятие № 4. Определение потребности в оборотных средствах

Цель: уметь рассчитывать потребность в оборотных средствах

Задание: решите задачи, сделайте вывод

Задача 1.

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	94,70	94,92
Незавершенное производство	16,15	27,64
Расходы будущих периодов	134,15	5,32
Готовая продукция	17,65	30,02
Прочие	87,35	62,1

Сделайте вывод.

Задача 2.

Средние остатки оборотных средств в 2002 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2003 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дн.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

Практическое занятие № 5. Расчет показателей производительности труда

Цель: уметь рассчитывать показатели производительности труда.

Задание: решите задачи

Задача 1. За рассматриваемый период предприятие выработало 1 250 000 штук изделий, стоимость каждого составила 5,5 рублей. Средняя списочная численность рабочих 12 человек. Период 255 дней, рабочий день продолжается 8 часов.

Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку данного предприятия.

Задача 2. Численность работников в бригаде составляет 10 человек, они выпускают за смену 1200 изделий. Необходимо определить выработку по каждому рабочему за смену и его часовую выработку, если смена продолжается 8 часов.

Практическое занятие № 6. **Расчет заработной платы при различных системах и формах оплаты труда**

Цель: уметь рассчитывать заработную плату в зависимости от формы оплаты труда.

Задание: решите задачи

1. За 1-й квартал среднесписочная численность персонала предприятия составила 300 чел., а за апрель – 290 человек.

Определить среднесписочную численность работников за четыре месяца (январь–апрель).

2. В соответствии с трудовым договором для работника склада организации Петрова С.П. установлена простая повременная форма оплаты труда. Петров С.П., согласно табелю отработанного времени, в марте месяце отработал 176 часов. Тарифная ставка составляет 100 руб. за 1 час.

Определить сумму заработной платы Петрова С.П. за март

3. В соответствии с трудовым договором для слесаря-ремонтника механического цеха организации установлена повременно-премиальная форма оплаты труда. Размер ежемесячной премии составляет 20 % от фактически начисленной заработной платы. Слесарь согласно табелю отработанного времени, в марте месяце отработал 176 час. Тарифная ставка составляет 110 руб. за 1 час.

Определить сумму заработной платы слесаря за март

4. Работник-повременщик 3 разряда отработал за месяц 22 дня.

Часовая тарифная ставка 1 разряда – 200 руб.

тарифный коэффициент 3 разряда – 1,2.

Средняя продолжительность рабочего дня – 8 часов. За отсутствие простоев оборудования работнику выплачивается премия в размере 15% месячного тарифного заработка.

Необходимо вычислить месячную заработную плату работника при повременно-премиальной системе оплаты труда.

5. В соответствии с трудовым договором для токаря механического цеха организации Кротова М. П. установлена прямая сдельная система оплаты труда. В феврале Кротов М.П. изготовил 600 ед. продукции. Сдельная расценка за единицу продукции – 35 руб.

Задание. Определить сумму заработной платы Кротова М.П. за февраль.

6. В соответствии со штатным расписанием начальнику планового отдела Соколову А.И. установлен должностной оклад 32 000 руб. Число рабочих дней в марте составляет 26 рабочих дней. Фактически Соколовым А.И. отработано 22 рабочих дня.

Задание. Определить сумму заработной платы Соколова А.И. за март.

7. В соответствии с трудовым договором для сборщицы сборочного цеха организации Медведевой В.А. установлена сдельно-премиальная система оплаты труда. В апреле Медведева В.А. изготовила 600 ед. продукции.

Положением о премировании предусмотрена 20-процентная премия за выполнение нормы. В апреле норма выработки составляла 600 ед. Сдельная расценка за единицу продукции – 30 руб. Определить сумму заработной платы Медведевой В.А. за апрель.

Практическое занятие № 7.

Расчет себестоимости продукции

Цель работы: научиться рассчитывать себестоимость продукции.

Задание: решить ситуационную задачу

У Михаила фирма по производству пельменей, бизнес прибыльный, есть постоянные клиенты и проверенные поставщики. В таблице представлены расходы производства за 1 месяц. Рассчитайте себестоимость 1 кг. пельменей, если за 1 месяц выпустили 2000 кг.

Статьи затрат	Сумма, руб
Сырье:	170 000
Тесто	40 000
Фарш	130 000
Зарплаты и взносы:	117 000
Зарплата повара-технолога	40 000
Зарплата кухонных рабочих (2 человека)	50 000
Страховые взносы (30%)	27 000
Аренда цеха	20 000
Коммунальные услуги	20 000
Амортизация холодильной камеры	1 000
Итого	328 000

Для расчета амортизации холодильной камеры ее цену разделили на предполагаемый срок службы в месяцах.

Цена покупки — 36 000 рублей.

Предполагаемый срок службы — 3 года или 36 месяцев.

Амортизация в месяц: $36\,000 : 36 = 1\,000$ (руб.)

Уменьшение себестоимости позволит компании работать более эффективно и, в зависимости от целей, больше зарабатывать или иметь конкурентоспособную цену. Михаил решил выяснить, может ли он снизить себестоимость своей продукции и рассчитал разные варианты экономии в таблице:

Статьи затрат	Текущая себестоимость	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Сырье:	170 000	163 500	204 000	170 000	170 000
Тесто	40 000	40 000	48 000	40 000	40 000
Фарш	130 000	123 500	156 000	130 000	130 000
Зарплаты и взносы:	117 000	117 000	117 000	84 500	117 000
Зарплата повара-технолога	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Зарплата кухонных рабочих (2 человека)	50 000	50 000	50 000	25 000	50 000
Страховые взносы (30%)	27 000	27 000	27 000	19 500	27 000
Аренда цеха	20 000	20 000	20 000	20 000	15 000
Коммунальные услуги	20 000	20 000	20 000	20 000	15 000
Амортизация холодильной камеры	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Амортизация пельменной машины				6 250	
Итого	328 000	321 500	362 000	301 750	318 000
Объем выпуска, кг	2 000	2 000	2 400	2 000	2 000
Себестоимость 1 кг	164	161	151	151	159
Эффект, руб		3	13	13	5

Практическое занятие № 8.

Составление сметы затрат

Цель работы: научиться составлять смету затрат продукции.

Задание: решить задачи

Задача 1.

Имеются следующие плановые данные по предприятию на год:

- 1) объем производства продукции – 3 000 ед.;
- 2) норма расходов материальных ресурсов в расчете на единицу продукции – 192 р.;
- 3) заработная плата производственных рабочих – 210 тыс. р.;
- 4) общепроизводственные расходы – 318 тыс. р.;
- 5) общехозяйственные расходы – 80% от заработной платы рабочих;
- 6) коммерческие расходы – 2% от производственной себестоимости;
- 7) отчисления на социальные нужды – 30%.
- 8) наценка – 20%

Требуется:

- 1) составить плановую калькуляцию себестоимости продукции;
- 2) определить полную себестоимость всего объема продукции и себестоимость единицы продукции.
- 3) найти выручку от реализации всего объема выпущенной продукции и прибыль

Решение представьте в виде таблицы:

Статья расходов	Затраты общие, руб.	Затраты на 1 ед.прод., руб.
1. норма расходов материальных ресурсов		
2. заработная плата производственных рабочих		
3.отчисления на социальные нужды – 30%.		
Итого: цеховая себестоимость		
3. общепроизводственные расходы		
4. общехозяйственные расходы		
Итого: производственная себестоимость		
5. коммерческие расходы -2%		
Итого: полная себестоимость		

Задача 2

На производство 4 000 электродвигателей планируется израсходовать: материалов на сумму 976 тыс. р.,

электроэнергии на технологические цели – на сумму 80 тыс. р.

Зарплата производственных рабочих – 150 тыс. р.

Общепроизводственные расходы составляют 400 тыс. р., общехозяйственные – 33% от общепроизводственных расходов.

Коммерческие расходы приняты в размере 2% от производственной себестоимости.

Отчисление на социальные нужды – 30%.

Определите:

- 1) цеховую, производственную и полную себестоимость одного электродвигателя по плану;
- 2) составьте плановую калькуляцию себестоимости электродвигателей.

Практическое занятие № 9. **Расчет цен на продукцию**

Цель работы: научиться рассчитывать цену продукции.

Задание: рассчитать цену по следующим данным

Задача 1.

На предприятии производится бензин автомобильный с октановым числом “76”.

Себестоимость 1 т. бензина – 2800 руб. Расчетная прибыль предприятия на 1т. бензина – 750 рублей.

Ставка акциза – 455 рублей за 1 тонну. Оптовая организация установила оптово-сбытовую надбавку в размере 18%.

Ставка НДС – 20%.

Рассчитайте оптовую рыночную цену за 1 тонну бензина.

Задача 2.

Предприятие производит ликер с содержанием спирта 28%.

Себестоимость 1 бут. емкостью 0,5 л. – 360 рублей.

Прибыль устанавливается предприятием-изготовителем 20%

Ставка акциза 500 руб. за 1 литр безводного (100%) этилового спирта, содержащегося в подакцизном товаре.

Ставка НДС – 20%.

Торговая надбавка составляет 25% от отпускной цены предприятия.

Рассчитайте розничную цену 1 бутылки ликера.

Практическое занятие № 10. **Расчет прибыли**

Цель: уметь рассчитывать прибыль на производстве

Задание: решение ситуационных задач

Задача 1.

Переменные издержки на единицу продукции в 2016 году составили 100 рублей на единицу. Всего изготовлено 5000 изделий. Постоянные издержки за

год составили 20000 рублей. Предполагается установить на изделия после изготовления 20% наценку. Рассчитайте себестоимость единицы изделия. Продажную цену изделия. Выручку предприятия при продаже данных 5000 изделий. Рассчитать валовую прибыль предприятия, прибыль после налогообложения и валовую маржу (маржинальную прибыль).

Практическое занятие № 11. Расчет показателей рентабельности

Цель работы: научиться рассчитывать показатели рентабельности

З

Задача 1.

Определить показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии: выручка от реализации продукции составила 4 млн.руб., стоимость основных фондов на начало года – 680 тыс.руб., на конец года – 420 тыс.руб.

Среднесписочная численность работников – 66 чел.

Найти фондовооруженность.

Задача 2.

Капитальные вложения на единицу продукции составили 8 руб.

Себестоимость единицы продукции – 16 руб.

Цена единицы продукции – 20 руб.

Годовой объем производства – 10000 штук.

Определите экономическую эффективность и срок окупаемости капитальных вложений.

Сделайте вывод об эффективности проекта, если плановая рентабельность составляет 40%.

а

ч

и

Практическое занятие № 12, 13, 14 Составление бизнес-плана организации

Цель работы: формировать умения по составлению бизнес-плана.

Задание: составить бизнес-план организации в соответствии со структурой.

Структура бизнес-плана

Бизнес-план может выглядеть по-разному в зависимости от вида компании и приоритетов предпринимателя, который ее создает. Не существует четко закрепленной модели плана, но есть примерная структура, которой стоит придерживаться. Особенно если не было предыдущего опыта составления таких стратегий.

1. **Титульный лист.** Должен включать в себя название компании, контактную информацию.
 2. **Содержание.** Поможет ориентироваться и быстро переходить на нужные страницы.
 3. **Описание бизнеса (резюме).** В этом пункте описывается концепция и основная идея бизнеса. Что продают/предлагают, зачем и для кого. Кто он, сколько зарабатывает, какие у него привычки и потребности и почему ему нужен именно ваш продукт.
 4. **Описание отрасли.** Что уже есть в сфере, какие у нее перспективы и основные тренды. Какие есть основные игроки, какой у них рост и почему выгодно предлагать здесь свой продукт. Чем конкуренты отличаются от вашего предложения, какие у них сильные и слабые стороны, как вы сможете их обойти и чем способны удивить.
 5. **Операционный план.** Как компания будет функционировать, какие операции будут выполняться каждый день. Какие стоят долгосрочные операционные перспективы.
 6. **Маркетинговый план.** Здесь описывается стратегия продажи продукта и методы ее достижения.
 7. **Финансовый план.** Описание текущих и последующих расходов компании с составлением различных прогнозов. Срок окупаемости проекта, размер инвестиций
- Приложение.** Дополнительная информация, которая не подходит ни к одному из предыдущих пунктов, но поможет убедить инвестора.

Практическая работа № 15

Расчет производственной мощности предприятия

Цель работы: научиться производить расчет производственной мощности предприятия, развивать аналитическое мышление.

Задание: рассчитать производственную мощность предприятия.

Высшее руководство предприятия, принимая управленческие решения, ориентируется на достаточно обобщенные показатели. Одним из таких показателей является максимальный годовой выпуск продукции.

Максимальный годовой выпуск продукции — это производственные мощности предприятия. При расчете производственных мощностей выпуск продукции должен быть осуществлен по номенклатуре и в ассортименте, при этом оборудование и производственные площади необходимо задействовать максимально.

В общем виде **производственная мощность предприятия (цеха, участка) ($M_{пр}$)** может быть выражена следующей формулой:

$$M_{\text{пр}} = P_{\text{об}} \times F_{\text{до}}, (1)$$

где $P_{\text{об}}$ — производительность оборудования в единицу времени, шт./ч;
 $F_{\text{до}}$ — действительный фонд времени работы оборудования в планируемом периоде, ч.

ПРИМЕР РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Предположим, генеральный директор поставил перед экономической службой вопрос: «Какой максимальный объем продукции может произвести предприятие за год в натуральном и денежном эквиваленте?» Производство **многономенклатурное**, поэтому в данном случае экономистам нужно рассчитать производственную мощность предприятия по формуле (2).

Этапы расчета производственной мощности

Шаг 1. Определим структуру выпускаемой продукции.

При расчете производственной мощности **будем исходить из следующих предположений:**

- количество и ассортимент производимой продукции следуют за объемами реализации (то есть на складе готовой продукции не накапливаются неликвидные остатки);
- структура спроса на продукцию в плановом периоде не поменяется;
- основным ограничением по производственной мощности является наличие оборудования.

Остальные факторы: производственных площадей достаточно, есть возможность набрать квалифицированный персонал.

Пример 1

На 1 января производственная мощность цеха составляла 11 тыс. изделий. По плану реконструкции с 1 апреля производственная мощность должна возрасти на 5 тыс. изделий, а в сентябре еще на 300 изделий. Определить выходную и среднегодовую мощности цеха.

Решение:

Под выходной понимается мощность цеха на конец года с учетом вводимых и выводимых мощностей. В данном цехе вывод мощностей не был предусмотрен, таким образом:

$$ПМ_{\text{вых}} = ПМ_{\text{н.г.}} + ПМ_{\text{вв}} = 11000 + 5000 + 300 = 16300 \text{ изделий}$$

Среднегодовая мощность – это мощность, которой будет располагать предприятие, цех или участок в среднем за расчетный период или за год:

$$ПМ_{ср.год} = ПМ_{н.г.} + \frac{ПМ_{ев} * n}{12} = 11000 + \frac{5000 \cdot 9}{12} + \frac{300 \cdot 4}{12} = 14850$$

Задача 1. В цехе машиностроительного завода 3 группы станков: шлифовальные – 5 ед., револьверные 12 ед., строгальные – 11 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 0,3 часа; 1,3 часа; 0,9 часа.

Определить производственную мощность цеха, если известно, что режим работы 2-х сменный, продолжительность смены 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 7 % от режимного фонда времени, число рабочих дней в году 255.

Задача 2. Определить производственную мощность предприятия по мощности ведущего цеха с учетом производственной мощности заготовительного (литейного) цеха. Определить объем кооперированных поставок (в шт.) или ввод новых мощностей, необходимый для полного использования производственной мощности ведущего цеха.

Ведущий цех механический, его мощность определяется по фрезерным станкам. Часовая производительность одного станка 2 дет. В цехе 6 фрезерных станков. Режим работы 2-х сменный, пятидневная рабочая неделя (260 раб. дней).

Коэффициент использования оборудования 0,92 (простои на ремонт). «Узкое место» – литейный цех, который может обеспечить только 70% необходимого количества заготовок. При обработке отливок в литейном цехе брак составляет 3%.