

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП. 18 ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА И ЭКОНОМИКИ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП. 18 ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА И ЭКОНОМИКИ
(заочная форма обучения)

Разработчик: А.А. Дьячкова, преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»

Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине ОП.18 основы менеджмента и экономики для студентов специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Практическая работа №1	8
Практическая работа №2	9
Практическая работа №3	10

Пояснительная записка

Требования Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) направлены на формирование у студентов определенных профессиональных компетенций, которые способствуют усилению личностной направленности молодого специалиста в профессиональную деятельность.

Современный выпускник должен обладать мобильностью, позволяющей не только применять на практике полученные знания, но и выбирать рациональные пути решения различных задач.

Именно на формирование такой мобильности в настоящее время должны быть направлены практические занятия, основной задачей которых является закрепление и углубление теоретических знаний, формирование общих и элементов профессиональных компетенций. Практическое занятие - это форма организации учебного процесса в ГАПОУ СО «ИМТ», предполагающая выполнение студентами по заданию и под руководством преподавателя практической работы.

Дидактическая цель практических работ - формирование у студентов образовательной организации элементов общих и профессиональных компетенций, а также практических умений, необходимых для изучения последующих учебных дисциплин, профессиональных модулей, прохождения учебных и производственных практик.

На практических занятиях по дисциплине ОП. 18 Основы менеджмента и экономики у студентов специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) формируется умение решать задания практической направленности, усвоение изучаемого теоретического материала и углубление теоретических знаний, составление отчетности по выполняемым работам. Содержание практических работ направлено на формирование элементов общих компетенций, в соответствии с рабочей программой дисциплины ОП. 18 Основы менеджмента и экономики ГАПОУ СО «ИМТ», а именно:

- общие компетенции:

ОК 1. Понимают сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляют к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организуют собственную деятельность, выбирают типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивают их эффективность и качество.

ОК 3. Принимают решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несут за них ответственность.

ОК 4. Осуществляют поиск и используют информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работают в коллективе и команде, эффективно общаются с коллегами, руководством, потребителями.

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

ОК 8. Самостоятельно определяют задачи профессионального и личностного развития, занимаются самообразованием, осознанно планируют повышение квалификации.

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

Также изучение дисциплины ОП.18 Основы менеджмента и экономики направлено на формирование профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

В ходе практических работ студенты овладевают умениями:

- работать со специализированной литературой;
- систематизировать и обобщать полученную информацию;
- использовать полученные знания для успешного обучения в техникуме;
- управлять собой, определять свои цели и планировать собственную деятельность;
- принимать решения и активно работать в коллективе, устанавливать и расширять социальные контакты, преодолевать коммуникативные барьеры;
- творчески решать поставленные задачи;
- владеть навыками самостоятельного освоения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии, специальной терминологией и лексикой среднего профессионального образования.

Спецификация формируемых умений, общих компетенций в процессе выполнения
практических работ

Осваиваемые умения, формируемые ОК	Основные показатели оценки результата (ОПОР)
ОК1. Понимают сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляют к ней устойчивый интерес.	1.1. Участие в работе команды при выполнении заданий в ролевой игре. 1.2. Высокие показатели учебной деятельности, выполнение практических работ в полном объеме, в установленные сроки. 1.3. Защита практических работ. Описание алгоритма действий. Применение теоретических знаний к выполнению практических заданий.
ОК2. Организуют собственную деятельность, выбирают типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивают их эффективность и качество.	2.1. Своевременность сдачи отчетов по практическим работам.
ОК3. Принимают решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несут за них ответственность.	3.1. Анализ заданной профессиональных ситуации, точность и быстрота оценивания ситуации. 3.2. Правильный выбор решений стандартных и нестандартных профессиональных задач.
ОК4. Осуществляют поиск и используют информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	4.1. Правильность выбора необходимой информации для выполнения профессиональных задач. 4.2. Высокая степень результативности использования информации, необходимой для решения профессиональных задач.
ОК6. Работают в коллективе и команде, эффективно общаются с коллегами, руководством, потребителями.	6.1. Эффективное взаимодействие с преподавателем при защите практических работ. 6.2. Наличие положительных отзывов преподавателя по итогам выполнения практических работ. 6.3. Эффективное взаимодействие с обучающимися при выполнении коллективных заданий. 6.4. Четкое выполнение своих обязанностей при выполнении коллективных заданий.
ОК7. Берут на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	7.1. Ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных задач при работе в команде. 7.2. Предъявление результатов своих практических

	работ, обобщение результатов.
ОК8. Самостоятельно определяют задачи профессионального и личностного развития, занимаются самообразованием, осознанно планируют повышение квалификации.	8.1. Планирование и качественное выполнение заданий для практической работы. 8.2. Позитивная динамика достижений в процессе выполнения практических работ.

Для подготовки студентов к предстоящей профессиональной деятельности важно развить у них интеллектуальные умения - аналитические, проектировочные, конструктивные, поэтому характер заданий на занятиях должен быть таким, чтобы студенты были поставлены перед необходимостью анализировать процессы, состояния, явления, проектировать на основе анализа свою деятельность, намечать конкретные пути решения той или иной практической задачи.

В качестве методов практического обучения профессиональной деятельности в данном методическом сопровождении представлены используемые методы практического обучения при выполнении практических работ: решение ситуационных задач, деловая игра, оформление таблиц, заполнение бухгалтерских документов. Практические задания выполняются студентами самостоятельно под контролем преподавателя во время учебного процесса по календарно-тематическому плану на основании нормативных документов, методических рекомендаций, полученных теоретических знаний.

Структура практического занятия:

- сообщение темы и цели практической работы;
- актуализация теоретических знаний, которые необходимы для выполнения практической работы;
- ознакомление обучающихся с алгоритмом проведения практической работы;
- ознакомление со способами фиксации полученных результатов;
- непосредственное проведение практической работы;
- ответы на предлагаемые контрольные вопросы;
- обобщение и систематизация полученных результатов (в виде отчетов);
- защита отчетов;
- подведение итогов практической работы.

Преподаватель проверяет отчет студента о выполненной практической работе и делает отметку в журнале учебных занятий в соответствии с правилами ведения журнала.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Критерии оценки и формы контроля

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; -рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); -разрабатывать бизнес-план.	<i>Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка навыков самостоятельного анализа законодательных источников РФ. Наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях. Экзамен.</i>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
-материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели эффективного использования; -методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; -методику разработки бизнес-плана;	<i>Устный опрос. Оценка результатов самостоятельной работы. Защита индивидуального домашнего задания. Тестирование.</i>

<ul style="list-style-type: none"> - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), форму оплаты труда в современных условиях; - основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; - основы организации работы коллектива исполнителей; - основы планирования, финансирования и кредитования организации; - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - производственную и организационную структуру организации. - коррупция в международном экономическом сотрудничестве. - национальный план противодействия коррупции. - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем; - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; - анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; - использовать экибиозащитную и противопожарную технику; 	<p><i>Наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях.</i></p> <p><i>Экзамен.</i></p>
---	---

В соответствии с рабочей программой дисциплины ОП. 18 Основы менеджмента и экономик количество часов отведенное на практические занятия составляет 6.

Перечень практических работ

№ п/п	Тема	Наименование и номер практической работы	Количество часов
1	Тема 1.2. Материально-техническая база организации (предприятия)	Практическая работа №1. Расчет стоимости основных средств	2
		Практическая работа №2. Расчет показателей использования оборотного капитала	2
2	Тема 1.4 Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации (предприятия)	Практическая работа №3. Составление калькуляции себестоимости продукции	2
Итого:			36

Методика работы студента с методическими указаниями для выполнения практических работ

Методические указания для выполнения практических работ включают в себя практические работы: теоретическую и практическую части. В теоретической части студенты отвечают на контрольные вопросы. Учатся применять в заданиях теоретические знания и нормативно – правовую документацию. В практических заданиях производят расчеты и отражают их в учетных документах. Заполняют формы первичной документации.

На практических работах разрешается пользоваться нормативно – правовой документацией, планом счетов бухгалтерского учета, конспектом лекций.

Критерии оценивания

Работа студента ведется в отчетах к практическим работам. Каждый студент по окончании работы представляет отчет преподавателю. Отвечает на заданные вопросы преподавателя по теме практической работы.

Если работа выполнена полностью, и преподавателем получены ответы на поставленные вопросы, студент получает зачет и оценку «5» отлично.

Работа выполнена в полном объеме, студент не ответил на поставленные преподавателем вопросы, получает зачет и оценку «4» хорошо.

Работа выполнена не в полном объеме, но преподавателем получены ответы на поставленные вопросы, получает зачет и оценку «3» удовлетворительно.

Оценка неудовлетворительно «2» ставится в том случае, если студент не оформил отчет к практической работе.

Практическая работа №1

Тема: «Расчет стоимости основных средств»

Цель: научиться определять стоимость основных средств организации.

Краткие сведения из теории

Основные средства – это материально-вещественные ценности (средства труда), которые многократно участвуют в производственном процессе, не изменяют своей натурально-вещественной формы и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа.

Для характеристики использования основного капитала применяют систему показателей, которая включает обобщающие и частные технико-экономические показатели.

1. *Фондоотдача* – коэффициент, который характеризует уровень использования основных средств предприятия.

$$\Phi_o = \frac{B}{C_{cp}}$$

где C_{cp} – среднегодовая стоимость основных средств;

B – выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг.

2. *Фондоёмкость* – характеризует долю капитальных вложений в затратах на организацию производства продукции.

$$\Phi_e = \frac{C_{cp}}{B}$$

3. *Фондовооруженность* – характеризует уровень обеспеченности производственного персонала средствами производства.

$$\Phi_b = \frac{C_{cp}^{a.ч.}}{Ч_{п.п.}}$$

где $C_{cp}^{a.ч.}$ – среднегодовая стоимость основных средств;

$Ч_{п.п.}$ – численность производственного персонала.

Среднегодовая стоимость основных средств определяется по формуле: $C_{cp} = (C_{нг} + C_{кг}) / 2$,

Где $C_{нг}$ – стоимость основных фондов на начало периода;

$C_{кг}$ – стоимость основных фондов на конец периода.

$$C_{кг} = C_{нг} + C_{введ} - C_{выб}$$

Где $C_{введ}$ – стоимость введенных основных средств;

$C_{выб}$ – стоимость выбывших основных средств.

Задача 1. Стоимость заводских зданий предприятия составила 50 млн. руб., механизмов 34 млн. руб., на сырье в год потрачено 75 млн. руб., на топливо и электроэнергию 16 млн. руб. На заработную плату уходит ежемесячно 25 млн. руб. Определите стоимость основного и оборотного капитала.

Задача 2. По имеющимся данным определите фондоотдачу и фондоёмкость продукции.

Показатели	Базисный год (тыс. руб.)	Отчетный год (тыс. руб.)
1. Выручка от продаж	55800	56825
2. Среднегодовая стоимость основных фондов	43530	45937
3. Среднегодовая численность рабочих	4500	4690
4. Среднегодовые остатки оборотных средств	21037	22458
5. Прибыль от продаж	15100	16000

Задача 3. На основании данных за два периода, приведенных в таблице, определить и сравнить показатели:

- 1) Стоимость основных средств на конец года;
- 2) Среднегодовую стоимость основных средств;
- 3) Фондоотдача, фондоёмкость и фондовооруженность.

Показатель	Период	
	Базисный	Отчетный
Стоимость на начало года	77050	75380
Стоимость введенных основных средств:		
На 1-е апреля	1310	1010
На 1-е июля	220	910
Стоимость выбывших основных средств:		
На 1-е октября	3200	2100
Выручка от продажи товаров	48200	49250
Численность производственного персонала	99	101

Практическая работа №2

Тема: «Расчет показателей использования оборотного капитала»

Цель: научиться рассчитывать показатели использования оборотного капитала организации.

Краткие сведения из теории

Определение оборачиваемости оборотных средств:

1) Коэффициент оборачиваемости $O = C_{пр} / Н_{ос}$

Где $C_{пр}$ – стоимость реализованной продукции, руб.;

$Н_{ос}$ – средний остаток (норматив) оборотных средств, руб.

2) Длительность одного оборота $D = T / O$

Где T – количество календарных дней в анализируемом периоде, дней.

Определение чистого дохода и срока окупаемости капиталовложений.

1) Общий объем инвестиций в форме капиталовложений (Иобщ) $I_{общ} = I_{1год} + I_{2год} + I_n$

2) Прибыль от реализации товаров (объем реализации – себестоимость)

3) Чистая прибыль (прибыль от реализации – налоги)

4) Чистый доход (чистая прибыль + амортизация)

5) Срок окупаемости. Требуемый объем инвестиций = $I_{общ}$

$$1 \text{ год} = I_{общ} - ЧД_{1год}$$

$$2 \text{ год} = I_{общ} - ЧД_{2год}$$

$$N \text{ год} = I_{общ} - ЧД_{Nгод} \text{ и т.д., пока чистый доход не станет положительным.}$$

6) Коэффициент, определяющий временной интервал следующего года, когда чистый доход становится не отрицательным

$$K_{сп} = \text{инвестиции последующего года} / \text{чистый доход последующего года}$$

$$\text{Число месяцев окупаемости } Ч_{мес} = K_{сп} * 12$$

Стоимость оборотных средств рассчитываемая на основе соотношения основных фондов

и оборотных активов предприятия в составе производственных фондов: $Н_{ос} = \Phi (1 - \alpha_{опф})$,

где $Н_{ос}$ – норматив оборотных средств;

Φ – стоимость производственных фондов предприятия;

$\alpha_{опф}$ – доля основных фондов в общем составе производственных фондов.

Задача 1. Предприятие в течение трех лет планирует внедрить инновационный проект. Определить чистый доход (сумму чистой прибыли в амортизации), ожидаемый от реализации инновационного проекта и срок окупаемости инвестиций в проект в форме капиталовложений. Исходные данные представлены в таблице.

Показатели	Планируемый период		
	Первый год	Второй год	Третий год
1. Объем инвестиций в форме капиталовложений, тыс.руб.	4600	1500	800
2. Объем реализации товара, тыс.руб.	5000	7000	9200
3. Себестоимость реализуемого объема товара, тыс.руб., в том числе амортизация	4000 700	4800 750	5920 860
4. Налоги и прочие отчисления от прибыли, тыс.руб.	280	330	530

Задача 2. Себестоимость реализованной за год продукции предприятия равна 5 млн. руб., валовая прибыль 2 млн.руб. Средний остаток (норматив) оборотных средств 0,3 млн.руб. Оценить оборачиваемость оборотных средств.

Задача 3. Стоимость производственных фондов предприятия составляет 3000 тыс. руб. Доля основных производственных фондов составляет 60 %. Определить стоимость оборотных средств.

Практическая работа №3

Тема: «Составление калькуляции себестоимости продукции. Определение цены товара»

Цель: научиться рассчитывать себестоимость продукции и определять цену товаров.

Краткие сведения из теории

Себестоимость продукции (работ, услуг) - это выраженные в денежной форме затраты (издержки производства) на потребленные при изготовлении продукции средства производства, оплату труда рабочих, услуг других предприятий, расходы по реализации продукции, а также затраты по управлению и обслуживанию производства, т.е. это затраты предприятия, выраженные в денежной форме, на производство и реализацию продукции (работ, услуг). $C=ПТ*З$

Где ПТ – стоимость товарной продукции, руб.

З – затраты на 1 единицу продукции, руб.

Калькуляция затрат

№ п/п	Наименование статей калькуляции	Виды затрат
1	Сырьё и основные материалы	ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ
2	Стоимость возвратных отходов (вычитаются)	
3	Покупные изделия и полуфабрикаты	
4	Топливо и энергия на технологические цели	
5	Основная заработная плата производственных рабочих	
6	Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
7	Отчисления на социальные нужды (ЕСН)	
8	Расходы на подготовку и освоение производства новой продукции	
9	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	КОСВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
10	Общепроизводственные расходы	
11	Общехозяйственные расходы	
12	Потери от брака	
13	Прочие производственные расходы	
14	Внепроизводственные (коммерческие) расходы	
Цеховая себестоимость = сумма п.1 — п.10		
Производственная себестоимость = Цеховая себестоимость + п.11 + п.12 + п.13		
Полная себестоимость = Производственная себестоимость + п.14		

1) *Оптовая цена = Полная себестоимость + уровень рентабельности затрат*

2) *Выручка = Себестоимость + Прибыль*

3) *Розничная цена = Оптовая цена + наценка посредника*

Задача 1. Определить:

- Полную себестоимость продукции;
- Оптовую цену;
- Розничную цену.

Исходные данные:

Данные для определения себестоимости изделия:

- затраты на материалы — 720 р.
- заработная плата на изделие — 300 р.
- начисления на заработную плату — 26%
- расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 5% от прямых затрат
- цеховые расходы — 120% от расходов по содержанию оборудования
- общехозяйственные расходы — 40% от цеховых расходов.
- внепроизводственные затраты составляют 5% от производственной себестоимости.

Уровень рентабельности затрат –25%;

Наценка посреднических организаций – 17%.

Задача 2. Определить стоимость реализованной продукции планового года.

В отчётном году стоимость реализованной продукции составила 670 млн. руб., цена 1 ед. продукции составляет – 100,95 руб.

В плановом году цены на 1 ед. продукции установлены в размере 101,80 руб. Объём производства продукции будет увеличен на 16%.

Задача 3. Определить размер посреднической надбавки к оптовой цене.

Исходные данные для определения оптовой цены:

- Выпуск изделия 1075шт.,
- Затраты на материалы на ед. изд. – 45 руб.,
- Основная заработная плата на весь выпуск – 16 350 руб.,
- Дополнительная зарплата – 12%,
- Начисления на заработную плату – 26%.

- Общехозяйственные расходы - 45% от прямых затрат.
 - Внепроизводственные затраты 8% от производственной себестоимости.
- Издержки обращения оптового посредника на всю продукцию составляют 5000руб.
Розничная цена за единицу товара – 168руб.