

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Общеобразовательных и
строительных дисциплин»
«31» июнь 2022 г.
Протокол № 10
Председатель: Е.В. Моисеенко

Утверждаю:
И.о. зам. директора по УР
О.В. Папанова
«15» июнь 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения
практических (лабораторных) работ студентов
по дисциплине
ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ
программы подготовки специалистов среднего звена
09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал
преподаватель: Петрушова И.А.

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	8
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	19
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	21

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению практических (лабораторных) работ по учебной дисциплине «**Экономика отрасли**» предназначены для студентов специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «**Экономика отрасли**» (автор: Петрушова И.А.), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** (базовая подготовка), входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Методические указания направлены на достижение следующих целей и задач учебной дисциплины, которые являются требованиями к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- общие положения экономической теории,
- организацию производственного и технологического процессов,
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях,
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации,
- показатели их эффективного использования,
- методику разработки бизнес-плана.

Дополнительно для квалификации «Специалист по информационным системам» студент должен знать:

- основные понятия и термины, отражающие специфику деятельности в сфере создания, коммерческого распространения и применения современных средств вычислительной техники и ИТ;
- сущность экономики информационного бизнеса;
- методы оценки эффективности информационных технологий;
- способы формирования цены информационных технологий, продуктов, услуг.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию,
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Дополнительно для квалификации «Специалист по информационным системам» студент должен уметь:

- определять экономическую эффективность информационных технологий и информационных систем с помощью различных методик

Содержание дисциплины, в том числе содержание практических работ, ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных ОПОП по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** и овладению профессиональных компетенции:

- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
- ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
- ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
- ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
- ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
- ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
- ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
- ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями:

- 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Методические указания являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине **«Экономика отрасли»** и содержат задания, указания (теоретический минимум, формулы, методические рекомендации). Перед выполнением практической работы каждый студент обязан показать свою готовность к выполнению работы: (обеспечить свое рабочее место необходимыми канцелярскими принадлежностями, калькулятором – для решения задач, конспектом, электронным или печатным вариантом

необходимых источников нормативно-правовой информации (раздаточный материал), изучить методические указания для конкретной практической работы). По окончании работы студент оформляет отчет (и/или защищает работу).

При проведении практических работ применяются технологии и методы обучения: наглядные (раздаточный материал), ИКТ-технологии (видеуроки по применению экономических расчетов), проблемно-поисковые технологии.

Правила выполнения практических работ: студент выполняет практическую работу в соответствии с заданием и предоставляет письменный отчет преподавателю для проверки с готовностью обосновать или защитить выполненные задания.

Требования к рабочему месту: стол, стул, нормативная освещенность и температурный режим, наличие раздаточного материала (методических указаний, раздаточного материала) для выполнения практической работы.

Критерии оценки:

1. Уровень усвоения студентом учебного материала.
2. Умения студента использовать теоретические знания при решении практических задач.
3. Сформированность общеучебных умений:
 - 3.1. в процессе чтения учебной литературы усваивать теоретический материал,
 - 3.2. логично, грамотно излагать мысль в письменной форме с использованием профессиональной лексики,
 - 3.3. грамотно выполнять элементарные вычисления, связанные с решением практических задач,
 - 3.4. строить графики, схемы, диаграммы,
 - 3.5. классифицировать изучаемый материал,
 - 3.6. пользоваться справочной литературой,
 - 3.7. решать вариативные и ситуационные задачи,
 - 3.8. заполнять бланки документов.
4. Качество выполнения отчетной работы:
 - 4.1. обоснованность и четкость формулировок,
 - 4.2. логичность,
 - 4.3. экономическая грамотность,
 - 4.4. оформление отчетной работы в соответствии с нормативными требованиями.

Уровень ответов в ходе проверки (защиты) отчетной работы.

Оценка «5» (отлично) ставится студенту за правильное выполнение заданий.

Оценка «4» (хорошо) – за выполнение заданий с несущественными отклонениями, нарушением логики изложения материала, незначительные ошибки.

Оценка «3» (удовлетворительно) – за выполнение заданий со значительными ошибками, но студент понимает ошибки и готов самостоятельно их исправить.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – за невыполнение заданий, за выполнение заданий со значительными ошибками, но студент не понимает ошибки и не готов самостоятельно их исправить.

В соответствии с учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** и рабочей программой на практические (лабораторные) работы по дисциплине «**Экономика отрасли**» отводится 14 часов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ (выписка из рабочей программы)

№ п\п	Название практической работы	Количество час.
1	Практическое занятие №1. Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли. Расчет амортизации основного капитала. Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	2
2	Практическое занятие №2. Определение показателей эффективности использования основного капитала. Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	2
3	Практическое занятие №3. Определение показателей эффективности использования оборотного капитала. Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	2
4	Практическое занятие №4. Планирование численности рабочих. Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда. Расчет зарплаты различных категорий работников Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	2
5	Практическое занятие №5. Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов. Калькуляция себестоимости единицы продукции. Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	2
6	Практическое занятие №6. Расчет прибыли и рентабельности. Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	2
7	Практическое занятие №7. Составление калькуляции и сметы затрат. Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	2
	ИТОГО	14 час.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

Практическое занятие №1. Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли. Расчет амортизации основного капитала.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться определять состав и структуру основного капитала предприятия отрасли; научиться рассчитывать амортизацию основного капитала.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала и повторить все формулы для расчета структуры основных фондов и амортизации основных фондов.

2. Выполнить задание №1.

3. Предоставить на проверку письменный отчет о выполнении заданий.

Задание №1: решите задачи:

№1. Первоначальная стоимость ОПФ цеха составляет 978 тыс, руб. Затраты на капремонт и модернизацию в течении срока эксплуатации 378,6 тыс. руб., ликвидационная стоимость 105 тыс. руб. Срок эксплуатации 8,5 лет. Годовой выпуск 150 тыс, тонн годового продукта. Определите норму амортизационных отчислений и их сумму на весь выпуск и на 1 тонну.

№2. Первоначальная стоимость приобретенного автомобиля к 2016 году 860 тыс. руб. Предполагаемая загрузка 1920 часов в год в средних дорожных условиях. Рассчитайте и обоснуйте сумму годовых амортизационных отчислений за год и за месяц линейным методом из расчета срока нормативного использования 10 лет.

№3. Первоначальная стоимость станка на 1 января была равна 570 т.р., срок фактической работы – 2 года. Определите остаточную стоимость, норму амортизации за год, норму амортизации за месяц, если амортизация начисляется линейным способом. Для данного станка срок полезного использования (нормативный срок) 15 лет.

№4. По производственной организации известны показатели состояния основных средств (табл.),

1.03 данного года было введено в эксплуатацию здание цеха стоимостью 3 млн руб.; 1.06 приобретено оборудование суммарной стоимостью 8 миллионов руб.; 1.11 списано физически и морально устаревшее оборудование на общую сумму 2 млн рублей.

Определите и оцените структуру основных средств на начало и на конец года, долю пассивной и активной частей основных средств на конец и на начало года, величину коэффициентов обновления и выбытия основных средств.

Группы основных средств	Акт/пасс	На начало года		На конец года	
		Стоимость, млн. руб.	Доля, %	Стоимость, млн. руб.	Доля, %
Здания		45			
Сооружения		5			
Машины и оборудование		52			
Средства транспортные		8			
Инвентарь производственный и хозяйственный		12			
Прочие основные средства		3			
Итого					
Активная часть					
Пассивная часть					

№5. Приобретен объект стоимостью 1500 тыс. рублей, со сроком использования 5 лет, годовая норма амортизационных отчислений с учетом ускорения составила 40%, во все последующие

года амортизационные отчисления равномерны. Определить сумму амортизационных отчислений за каждый год.

№6. Стоимость ОПФ приборостроительной организации на начало года составила 27800 тыс.руб. В апреле приобретен новый станок стоимостью 2500 тыс.руб, в мае списана конвейерная линия по причине физического износа с остаточной стоимостью 25 тыс.руб. Определить среднегодовую стоимость ОПФ.

№7. Стоимость токарной установки 680 000 рублей. Срок полезного использования установлен 6 лет. Определить линейным методом норму амортизации годовую и месячную, ежегодную сумму амортизационных отчислений, ежемесячную сумму амортизации.

№8. Стоимость конвейерной линии 1 480 000 рублей. Срок полезного использования 7 лет. Коэффициент ускорения 3. Определить годовую норму амортизации и сумму амортизации за каждый год, если в учетной политике организации для группы «Оборудование» для начисления амортизации принят способ уменьшаемого остатка.

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

Практическое занятие №2. Определение показателей эффективности использования основного капитала.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться определять показатели эффективности использования основного капитала.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала и повторить все формулы для расчета показателей использования основных фондов и амортизации основных фондов.

2. Выполнить задание №1.

3. Предоставить на проверку письменный отчет о выполнении заданий.

Задание №1: решите задачи:

№1 Стоимость ОПФ завода на начало года 50 млн. руб. Во втором квартале на заводе установлено оборудование на 600 тыс, руб. В третьем квартале было списано оборудование на 300 тыс. руб. Определите фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность, если объем реализации продукции за год составляет 152 млн. руб., численность работающих = 350 чел.

№2. На токарной установке вырабатывается за год продукции на 7560 тыс, руб. Стоимость установки 1976,8 тыс. руб. Определите фондоотдачу и фондоемкость на установке.

№3. Приобретен объект стоимостью 1500 тыс. рублей, со сроком использования 5 лет, годовая норма амортизационных отчислений с учетом ускорения составила 40%, во все последующие года амортизационные отчисления равномерны. Определить сумму амортизационных отчислений за каждый год.

№4. Стоимость ОПФ приборостроительной организации на начало года составила 27800 тыс.руб. В апреле приобретен новый станок стоимостью 2500 тыс.руб, в мае списана конвейерная линия по причине физического износа с остаточной стоимостью 25 тыс.руб. Определить среднегодовую стоимость ОПФ.

№5.

№	Показатель, тыс.руб.	На нач. года	Ввод в теч. года	Выбыло в теч. года	На конец года	Фондо-отдача	Фондо-емкость	Фондо-вооруж.	Коэф. обн.	Коэф. выб.
1	Здания	12580	148	32						
2	Сооружения	3860	124	18						
3	Машины	2740	136	27						

	силовые									
4	Оборудование	5620	149	22						
5	Трансп.средст.	880	146	42						
6	Инвентарь	320	57	18						
	ИТОГО									

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

Практическое занятие №3. Определение показателей эффективности использования оборотного капитала.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться рассчитывать показатели эффективности использования оборотного капитала.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала.
2. Выполнить задание №1.
3. Предоставить письменный отчет на проверку.

Задание №1. Решите задачи:

Задача 1. Рассчитать показатели оборачиваемости оборотных средств строительной организации, если остатки строительных материалов на складе за 1 квартал составили 2 400 000 руб, за второй квартал = 3 100 000 руб, за третий квартал = 2 800 000 руб, за четвертый квартал = 3 220 000 руб, за год объем реализованных строительно-монтажных работ составил 168 млн руб.

Задача 2. Определить относительное и абсолютное высвобождение оборотных средств, если за 2017 год реализовано строительно-монтажных работ на 118 млн руб, за 2018 год реализовано строительно-монтажных работ на 124 млн руб, остатки оборотных средств на складе за 2017 год составили 2 800 000 руб, длительность одного оборота в 2018 году сократилась на 12 дней. Число рабочих дней в году для данной строительной организации = 360 дней.

Задача 3. Рассчитать норматив оборотных средств по производственным запасам.

Исходные данные: цена за единицу продукции – 200 руб., годовой объем выпуска – 15300 шт., текущий запас – 42 дня, транспортный запас – 3 дня и страховой запас – 5 дней.

Задача 5. Объем реализованной продукции на предприятии строительном индустрии в 2008 году составил 1200 тыс. руб., а в 2009 году – 1224 тыс.руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 240 тыс. руб. и 221 тыс.руб.

Определите показатели эффективности использования оборотных средств.

Задача 6. Сметная стоимость работ, выполненных строительным управлением – 2500 тыс. рублей. Среднегодовой остаток оборотных средств- 500 тыс. руб., в том числе по группам: производственные запасы-120 тыс. руб.; средства в производстве – 180 тыс. руб.; фонды обращения -200 тыс. руб.

Определить коэффициент оборачиваемости и среднюю продолжительность оборота оборотных средств, а также длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота.

Задача 7. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность оборота средств и время пребывания их на отдельных стадиях кругооборота, если число рабочих дней предприятия в году 282 дня.

Исходные данные

Показатели	Варианты по последней цифре порядкового номера списка журнала									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость СМР, млн. р.	180	200	150	350	300	60	52	38	47	57
Средний размер оборотных средств, млн. р.	110	100	90	300	150	12	23	20	29	32
<i>в том числе:</i>										
– производственные запасы	24	20	30	150	50	8	20	10	21	27
- незавершенное производство	44	50	40	100	40	3	2	9	3	3
- средства в обращении	42	30	20	50	60	1	1	1	5	2

Задача 8. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, оборачиваемость оборотных средств предприятия строительной индустрии.

Исходные данные

Показатели	Варианты по последней цифре порядкового номера списка журнала									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выпуск продукции за год, тыс. шт.	10,0	15,0	20,0	12,0	17,0	22	25	28	32	41
Себестоимость изделия, тыс. р.	80	100	120	130	150	25	7	0,6	0,8	0,75
Превышение цены изделия над себестоимостью, %	25	30	40	35	20	25	30	40	35	20
Среднегодовой остаток оборотных средств, млн. р.	50,0	30,0	20,0	25,0	35,0	20	15	2,0	4,0	8,0

Длительность производственного цикла изготовления изделия – пять дней.

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

Практическое занятие №4. Планирование численности рабочих. Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда. Расчет зарплаты различных категорий работников

Количество часов: 2 ч.

Цель: овладеть навыками расчетов показателей численности персонала.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала.
2. Выполнить задание №1.
3. Предоставить письменный отчет на проверку.

Задание 1: решите задачи.

№1. Определите снижение трудоемкости, высвобождение рабочих и рост производительности труда за счет проведения ряда организационно-технических мероприятий, используя след, данные: годовой объем произведенной продукции и полезный годовой фонд времени одного рабочего представлены в таблице, трудоемкость одного изделия уменьшилась с 1 января на 15 мин. и составила 45 мин.

Годовой объем произведенной продукции, млн.руб	Годовой фонд времени одного рабочего, час.
72	1950

№2. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 6800 чел. По трудовому договору в этом году на предприятие зачислено 120 чел. Рассчитать коэффициент оборота по приему.

№3. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1200 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 152 чел., поступило в учебные заведения 28 чел., ушло на пенсию 2 чел. Рассчитать коэффициент оборота по выбытию, коэффициент восполнения численности работников, коэффициент стабильности кадров, коэффициент текучести кадров.

№4. Выработка продукции в час составляет 20 изделий. Внедрение новейшей технологии позволило снизить трудоемкость изготовления данного изделия на 12 %.

Проанализировать, как изменится производительность труда.

№5. На предприятие в отчетном периоде было принято на работу 2 новых сотрудника, что составляет 5 % от общей численности работающих. Выпуск продукции при этом увеличился по сравнению с базисным периодом на 15 %. Рассчитать, как повысится выработка, и производительность труда.

№6. Рассчитать заработную плату системного администратора за текущий месяц, если его оклад 15600 рублей, северная надбавка=30%, районный коэффициент =30%. Из общего числа рабочих дней (22 дня) он отработал 19 дней, а на 3 дня брал отпуск без сохранения заработной платы.

№7. Двое техников монтировали кабель для подключения к интернету. По смете стоимость затрат на заработную плату составляет 57200 руб. Сметная производительность труда 36 чел-дней. Производительность труда каждого увеличилась на 10 % за счет использования новых инструментов. Рассчитать, стоимость работ обоих техников за день и каждого до увеличения производительности и после увеличения производительности. На сколько сократится период выполнения работ после повышения производительности при 8-ми часовом рабочем дне.

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Практическое занятие №5. Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов. Калькуляция себестоимости единицы продукции.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться рассчитывать себестоимость и процент снижения себестоимости единицы доходов, рассчитывать калькуляцию себестоимости единицы продукции.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала.
2. Выполнить задание №1.
3. Предоставить письменный отчет на проверку.

Задание №1. Решите задачи:

Задача 1. Определить плановую себестоимость строительно-монтажных работ (СМР) строительной фирмы, если норма сметной прибыли равна 65% от фонда оплаты труда рабочих-строителей и машинистов, фонд оплаты труда рабочих равен 25% от объема выполненных подрядных работ.

Показатели	Варианты (последняя цифра порядкового номера по журналу)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовой объем СМР, млн. р.	130	135	138	129	132	140	142	150	155	160

Экономия от снижения себестоимости СМР, млн. р.	7,5	7,0	6,5	5,0	6,8	7,2	8,0	3,5	4,0	0,9
Норма сметной прибыли, %	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Доля заработной платы рабочих и машинистов в объеме подрядных работ, %	13	12	10	14	12,5	14,2	14,8	17	16,3	15

Задача 2. Определить выполнение плана по снижению себестоимости предприятия за счет снижения закупочных цен на материалы по исходным данным:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовой объем производства, млн. р.	120,1	125,4	138,9	100,8	115,5	99,2	80,7	75,3	88,7	77,5
Уд.вес плановой себестоимости в объеме производства, %	75	74	68	82	79	81	83	90	67	72
Плановая себестоимость, млн.р.										
Планируемое снижение себестоимости за счет снижения закупочных цен на материалы, %	3.5	2.8	3.9	4.5	5.1	3,5	2,1	2,8	3,0	2,9
Фактическая себестоимость, млн. р.										

Задача 3. Определить: а) себестоимость строительно-монтажных работ за каждый год; б) как изменилась структура себестоимости строительно-монтажных работ за пять лет работы (построить диаграмму).

Исходные данные

Статьи затрат, млн.р.	Период работы									
	1-ый год		2-ой год		3-ий год		4-ый год		5-ый год	
	1 п/г	2 п/г	1 п/г	2 п/г	1 п/г	2 п/г	1 п/г	2 п/г	1 п/г	2 п/г
Материалы	50	52	100	90	150	188	200	175	92,0	80,11
Заработная плата рабочих	9	10	50	49	90	97	41	38	12	10
Эксплуатация машин и механизмов	4	4,5	8,5	8,6	10,9	12,8	16,0	15,0	10	9,7
Накладные расходы	12	13	30	29	25	26	45	40	30	27
Себестоимость СМР										
Себестоимость СМР за год										

Задача 4.. По отчетным данным установлена экономия материалов за счет снижения норм их расхода на 8%, экономия материалов за счет снижения цен на них составила 3%. Определить влияние указанных факторов на себестоимость продукции.

Показатели	Виды продукции								
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9

Себестоимость изделия по отчету, млн. р.	120.6	130.2	140.5	155.7	125.5	100,5	80,3	57,0	52,7
Затраты на сырье и материалы, млн. р.	80.8	81.2	83.1	80.2	79.6	62,3	40,7	29,7	37,4
Себестоимость с учетом экономии и снижения цен									

Задача 5. Затраты на сырьё – 180 руб. на одно изделие. Затраты на обработку сырья – 28% его стоимости. Коммерческие расходы – 10% производственной себестоимости, а прибыль запланирована в размере 35% полной себестоимости изделия. Рассчитать стоимость изделия без НДС и с НДС (ставка 20%).

Задача 6: изучить смету на производство разных видов продукции и рассчитать удельный вес (в процентах) каждого элемента в общей сумме сметных расходов:

	Показатель, т.р.	Процессор		Видеокарта		Звуковая карта	
		стоим, т.р.	уд.вес,%	стоим, т.р.	уд.вес,%	стоим, т.р.	уд.вес,%
1	Затраты на основные материалы	5,8		3,5		2,4	
2	Затраты на вспомогательные материалы	1,2		0,4		0,5	
3	Основная зарплата	1,6		0,8		0,5	
4	Заработная плата вспомогательных рабочих	1,1		0,5		0,3	
5	Эксплуатация оборудования	3,7		2,9		1,8	
6	Отчисления на социальные нужды, % от суммы затрат по заработной плате	26,2		26,2		26,0	
7	Прочие расходы, % от суммы всех затрат						
8	Плановая прибыль, % от суммы затрат по строкам с 1 по 6.	25		27		28	
	Итого затраты						

Задача 7: составить смету на текущий ремонт цветного струйного принтера с НПЧ EPSON L-364, если закончились чернила красного, желтого, синего и черного цветов. Расценки на расходные материалы взять из прайс-листа магазина DNC, стоимость работ по замене равна 30% от стоимости материалов. Прочие расходы организации по ремонту компьютерной техники 10% от общей суммы расходов.

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Практическое занятие №6. Расчет прибыли и рентабельности.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться рассчитывать прибыль и рентабельность.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала.
2. Выполнить задание №1.
3. Предоставить письменный отчет на проверку.

Задание №1. Решите задачи:

Задача 1: Рассчитать сумму сметной прибыли строительной организации и общую стоимость сметы на строительно-монтажные работы, если известны следующие показатели по объекту:

- 1.затраты на приобретение строительных материалов = 16 млнруб,
- 2.затраты на оплату труда рабочих-строителей = 7 млнруб,
- 3.затраты на оплату труда админ.-управл. работников = 3 млнруб,
- 4.обязательные отчисления от заработной платы = 2 млнруб,
- 4.затраты по эксплуатации машин и механизмов = 5 млнруб,
- 5.прочие затраты = 0,5 млн руб.
- 6.сметная прибыль (плановые накопления) составляют 30% от суммы всех затрат на производство.

Задача 2: Рассчитать размер чистой прибыли машиностроительной организации, если за отчетный период известны следующие показатели деятельности:

- 1.выручка от реализации продукции=125млн руб,
- 2.затраты на производство продукции=115 млн.руб,
- 3.выручка от продажи автомобиля = 4 млн руб,
- 4.балансовая (остаточная) стоимость автомобиля = 2,5 млн руб,
- 5.доходы от операций с ценными бумагами = 6 млн руб,
- 6.расходы по операциям с ценными бумагами = 4 млн руб,
- 7.ставка налога на прибыль организаций = 20%.

Задача 3. Рассчитать рентабельность продукции предприятия на основе следующих данных.

Показатели	Варианты								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выручка от реализации продукции за год, млн. р.	209	220	197	230	228	178	154	139	147
Себестоимость реализованной продукции за год, млн. р.	200,5	210,6	180,7	215,9	198,2	157	139,4	128,5	132,5
Прибыль от реализации продукции за год, млн. р.									
Рентабельность продукции, %									

Задача 4. Определить уровень рентабельности производства на основе следующих данных.

Исходные данные по работе предприятия за год

Показатели	Варианты								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стоимость основных фондов, млн. руб.	30,5	35,6	32,4	41,9	36,8	20,5	53,4	40,8	33,3
Ср.стоимость оборотных средств, млн.руб.	15	16	17	18	19	8	27	25	18
Выручка от реализации продукции за год, млн. руб.	324	124	514	371	248	581	264	341	415
Себестоимость реализованной продукции за год, млн. руб.	312	98	485	253	201	472	183	240	395

Прибыль от реализации продукции подсобного производства, млн. руб.	0,5	1,2	1,3	0,7	0,9	0,4	1,2	3,4	5,2
Штрафы, пени, неустойки по договорам, тыс. руб.	+10	-12	+13	-14	+12	-15	+27	-40	-25

Примечание. Знак (+) указывает на суммы средств, полученные предприятием, знак (-) - указывает на убытки предприятия или суммы, выплачиваемые контрагентам.

Задача 5.

Сравните рентабельность продукции (построить диаграмму) предприятия строительной индустрии за три квартала на основе следующих данных.

Вариант	Показатели								
	Количество выпущенных изделий, шт.			Цена одного изделия, тыс. р.			Себестоимость одного изделия, тыс. р.		
	квартал года			квартал года			квартал года		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	1500	2000	1800	60	60	60	50	52	48
2	1700	1900	1600	50	40	50	55	34	39
3	1300	2200	1600	70	70	80	61	62	71
4	1800	1500	1300	50	40	60	42	35	52
5	2000	1500	1700	70	70	70	63	60	59
6	200	210	201	5	5,5	5,5	3,8	3,8	4,2
7	800	720	780	10	11	15	7,2	8	12
8	1000	1100	1100	12	18	14	9,0	15	8,5
9	250	280	320	150	155	160	135	142	143
10	380	390	400	215	220	228	187	189	214

Задача 7. Прибыль производственного предприятия по отчету за год от производства и реализации продукции составила 5870 тыс. рублей. Получено штрафов, выигранных через судебное производство, за несвоевременную поставку материалов 70 тыс. рублей. Прибыль от деятельности подсобных производств 20 тыс. рублей, убытки по списанию строительных материалов пришедших в негодность 12 тыс. рублей, убытки по списанию долгов 8 тыс. руб. Определить балансовую (валовую) прибыль строительной организации, чистую прибыль, рентабельность производства в целом, если среднегодовая стоимость основных фондов составила 12500 тыс.руб, средние остатки оборотных средств составили 8600 тыс руб.

Задача 8. Деревообрабатывающее предприятие планирует производство паркета. Возможный объем производства – 800 кв.м. в месяц. Сложившаяся рыночная цена 1кв.м паркета 300руб.(без НДС). Сумма постоянных и переменных затрат на производство 800 кв.м. составляет 112000 руб.

Определите:

планируемую выручку от реализации продукции за месяц и за год;

валовую прибыль от реализации продукции за год;

чистую прибыль реализации продукции за год.

Задача 9. Строительная организация получила по договору строительного подряда 25 млн.руб, затраты на оплату труда составили 6 млн.руб, затраты на материалы составили 11 млн.руб, затраты на эксплуатацию машин и механизмов составили 3 млн руб, накладные расходы составили 2 млн руб. Рассчитать валовую прибыль организации, чистую прибыль, сумму налога на прибыль (ставка 20%), рентабельность производства.

Задача 10. Определить рентабельность производства металлургического предприятия за год, если стоимость основных фондов на начало года составила 52 000 000 руб, списано в мае устаревшего оборудования на сумму 780 000 руб, в ноябре списано оборудования на 1 360 000

руб, введено в эксплуатацию в июле нового оборудования на сумму 450 000 руб.
Среднеквартальные остатки на складе строительных материалов и других оборотных средств оставили за 1 квартал=2 600 000 руб, за 2 квартал =2 100 000 руб, 3 квартал = 2 200 000 руб, 4 квартал= 2 500 000 руб. Прибыль общая за год составила 12 000 000 руб.

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Практическое занятие №7. Составление калькуляции и сметы затрат.

Количество часов: 2 ч.

Цель: научиться составлять калькуляцию и смету затрат.

Методические указания:

1. Внимательно изучить информацию из раздаточного материала.
2. Выполнить задание №1, №2.
3. Предоставить письменный отчет на проверку.

1. Изучите Приложение №1 и запишите в тетради алгоритм формирования сметы затрат на оказание услуг по замене 1 м сточной трубы в жилом помещении, если затраты на оплату труда слесаря 210 руб./час. Стоимость 1 м сточной трубы - 280 руб., страховые взносы – 26%, накладные расходы – 30%, плановая прибыль – 25%, НДС-20%.

Приложение №1. Пример сметы затрат

№ п/п 1	Виды затрат 2	% 3	Сумма, руб. 4
1.	Фонд оплаты труда		
2.	Материальные затраты		
3.	Страховые взносы	%	п.1*п.3 столб.3
4.	Итого прямые расходы		п.1+п.2+п.3
5.	Накладные расходы	%	п.1*п.5 столб.3
6.	Плановая прибыль	%	п.1*п.6 столб.3
7.	Себестоимость		п.4+п.5+п.6
8.	НДС	%	п.7*п.8 столб.3
9.	Итого с НДС		п.7+п.8

№ п/п 1	Виды затрат 2	% 3	Сумма, руб. 4
1.	Фонд оплаты труда		
2.	Материальные затраты		
3.	Страховые взносы	%	п.1*п.3 столб.3
4.	Итого прямые расходы		п.1+п.2+п.3
5.	Накладные расходы	%	п.1*п.5 столб.3
6.	Себестоимость		п.4+п.5
7.	Плановая прибыль	%	п.6*п.7 столб.3
8.	Итого		п.6+п.7
9.	НДС	%	п.8*п.9 столб.3
10.	Итого с НДС		п.8+п.9

2. Изучите Приложение №2 и оформите калькуляцию расчета стоимости часа механизированной уборки территории трактором МТЗ-82 плужно-счеточным по имеющимся данным.

Пример №2. Калькуляция.

		Приложение №1
		к договору № _____
Калькуляция		от "___" _____ 20__ г.
расчета стоимости часа механизированной уборки территории трактором МТЗ-82 плужно-счеточным		
№ п/п	Наименование расходов	Сумма, руб.
1	Норма расхода топлива	8,8
2	Топливо цена без учета НДС за 1 литр	29,83
3	Стоимость топлива	262,50
4	ЗП в час с начислениями	425,20
5	Смазочные материалы 3% от стоимости топлива	
6	Техническое обслуживание 30% от з/п	
7	Расходные материалы (щетki)	109,61
8	Накладные расходы 20% от з/п	
9	Рентабельность 15%	
10	ИТОГО	
11	НДС 20%	
Итого за час механизированной уборки :		
Заказчик:		Исполнитель:
И.о. директора ГБОУ ДО ДТДМ «Хорошево»		Директор ГБУ «Жилищник района Хорошево-Мневники
/Е.Н.Нефедова/		/А.В.Лежнев/

Итог работы: отчет о работе - проверка письменного отчета, правильности выполнения заданий и оформления работы.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

4.1. Печатные издания

Основные источники:

1. О-1. Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля-М.: ОИЦ «Академия», 2021, (ЭБС: АКАДЕМИЯ).
2. О-2. Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля /Практикум-М.: ОИЦ «Академия», 2021, (ЭБС: АКАДЕМИЯ).

Дополнительные источники:

- Д-1. Экономика организации (предприятия): учебное пособие/ О.В.Баскакова, Москва «Дашков и К», 2008.
- Д-2. Основы экономики и предпринимательства: учебник/ Л.Н.Череданова, Академия, 2007.
- Д-3. Экономика предприятия: учебное пособие / В.П.Грузинов, Финансы и статистика, 1998.
- Д-4. Экономика предприятия: учебное пособие /В.В.Жиделева, Москва «ИНФРА-М», 2000.
- Д-5. Экономика предприятия: задачник / Х.Ширенберг, Питер, 2007.
- Д-6. Экономика организации: учебник / Е.Н.Кнышова, Е.Е.Панфилова, Москва ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2009.
- Д-7. Трудовой кодекс Российской Федерации: нормативный документ / М:Норматика, 2018.

4.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. О-1. Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля-М.: ОИЦ «Академия», 2021 (ЭБС: АКАДЕМИЯ).
2. О-2. Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля /Практикум-М.: ОИЦ «Академия», 2021, (ЭБС: АКАДЕМИЯ).
3. КонсультантПлюс: официальный сайт [Электронный ресурс] (<http://www.consultant.ru/>).
4. Economicus.Ru: экономический портал. Проект Института «Экономическая школа». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
5. 50 лекций по микроэкономике. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://50.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

6. Виртуальная экономическая библиотека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://econom.nsc.ru/jep/>, свободный. – Загл. с экрана.
7. Инфотека «Основы экономики». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://infoteka.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
8. Основы экономики: вводный курс. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://be.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
9. Гарант: официальный сайт [Электронный ресурс] (<http://www.garant.ru/>),(base.garant.ru).

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	