

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Институт профессионального образования
Кафедра производственного менеджмента

Наталья Валерьевна Дорожкина

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Методические материалы к практическим занятиям и
самостоятельной работе

Рекомендовано цикловой-методической комиссией
по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы
и программирование в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2024

Рецензенты: Малюгин А. Н. – канд. эконом. наук, доцент кафедры производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Семенова О. С. – заведующий кафедрой информатики и информационных систем ИПО ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», председатель цикловой методической комиссии по общепрофессиональным дисциплинам

Дорожкина, Н.В. Экономика отрасли: методические материалы к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование очной формы обучения / сост. Н. В. Дорожкина; Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева. – Кемерово, 2024. Текст: электронный.

Раскрыто содержание практических занятий по темам, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Экономика отрасли». Приведен теоретический и практический материал, необходимый для успешного изучения дисциплины. Назначение издания – помощь обучающимся в получении знаний в области экономики отрасли.

© Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, 2024
©Дорожкина Н. В.,
составление, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ	5
Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования	5
Тема 2. Ресурсы организаций и эффективность их использования	5
Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	5
Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта	6
Тема 5. Экономика ИТ-отрасли	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	6
4. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ	29
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Целью освоения дисциплины «Экономика отрасли» является формирование у обучающихся базовых знаний для освоения специальных дисциплин, обеспечивает необходимые практические навыки для решения основных, узловых проблем отраслевой экономики – умение вскрыть резервы развития отрасли в целом, использовать в этих целях отраслевые и межотраслевые факторы, провести расчеты экономической эффективности в различных аспектах и др.

Задачи курса:

- овладение категорийным и понятийным аппаратом цикла конкретно-экономических наук и дисциплин;
- овладение экономической логикой взаимосвязи этих сложных экономических категорий и понятий и конкретно корреспонденции экономических показателей с учетом технико-технологических параметров отрасли;
- дать наглядное представление об экономике данной отрасли по совокупности значений технико-экономических показателей, таких, как конкурентоспособность, объем производства, продаж, величина прибыли, уровень производительности труда, себестоимости и рентабельности производства, фондоотдачи, оборачиваемости оборотных средств и т. д. и активное использование его при дальнейшем обучении и профессиональной деятельности;
- раскрыть содержание механизма управления технико-технологических и экономических параметров отрасли;
- создать основу для самостоятельного изучения и владения механизмами управления технико-технологических и экономических параметров отрасли.

1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

В соответствии с учебным планом изучение дисциплины «Экономика отрасли» предусматривает проведение лекционных, практи-

ческих занятий, самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения.

Проработка лекционного материала будет заключаться в углубленном изучении вопросов по темам дисциплины.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования

Отрасль в системе национальной экономики. Перспективы развития отрасли. Понятие «предприятие». Основные признаки предприятия. Классификация предприятий.

Тема 2. Ресурсы организаций и эффективность их использования

Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве. Классификация элементов основного капитала и его структура. Учет и оценка основного капитала. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). Общее понятие оборотного капитала. Роль оборотного капитала в процессе производства. Состав и структура оборотного капитала. Оборотные средства: состав и структура. Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация. Списочный и явочный состав работающих. Планирование кадров и их подбор. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени. Характеристика производительности труда персонала. Мотивация труда. Тарифная система оплаты труда.

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Понятие и состав издержек производства и обращения. Классификация затрат по признакам. Калькуляция себестоимости и ее значение. Методика составления смет косвенных расходов и их включение в себестоимость. Ценовая политика субъекта хозяйствования. Цены и порядок ценообразования. Ценовая стратегия предприятия. Понятие качества продукции. Сертификация продукции. Понятие конкурентоспособности. Понятие «продукт» и «услуга», методы и единицы измерения продукции. Доход предприятия, его сущность и значение. Общий финансовый результат – балансовая прибыль. Состав балансовой прибыли и особенности формирования

в современных условиях. Рентабельность – показатель эффективности работы субъекта хозяйствования. Виды рентабельности. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов. Собственность и заемные средства.

Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта

Показатели технического развития и организации производства. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.

Тема 5. Экономика ИТ-отрасли

Тенденции и перспективы развития ИТ-индустрии. SWOT-анализ. Формирование стоимости и цены информационных технологий, продуктов, услуг. Основные показатели деятельности фирмы в ИТ-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность. Критерии оценки эффективности применения информационных технологий.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

При подготовке к практическим занятиям обучающиеся самостоятельно изучают основную и дополнительную литературу, предложенным преподавателем.

На практических занятиях преподаватель осуществляет контроль подготовки качества знаний обучающегося, используя опрос, обсуждение вопросов по темам изучаемой дисциплины, предоставление конспектов по темам для самостоятельного изучения.

Темы для самостоятельного изучения представлены в параграфе 4. По результатам изучения тем текущий контроль осуществляется посредством проведения опроса, в ходе которых обучающиеся письменно отвечают на поставленные вопросы. Примерный перечень вопросов представлен в содержании практических занятий.

Практическое занятие № 1

Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли

Цель занятия: систематизировать знания в области изучения отраслевых особенностей организации в рыночных условиях.

Задание 1

Постановка задачи: определить стоимость основного капитала на конец года, структуру основных средств на начало и конец года. Дать экономическую оценку полученным результатам: определите тенденции изменения общей стоимости основных средств, а также изменения доли активной части основных средств.

Состав основных средств организации по группам, их первоначальная стоимость на начало года и изменения в течение года представлены в табл. (тыс. р.):

Группы основных средств	I вариант		II вариант	
	На начало года	Изменение (+;-)	На начало года	Изменение (+;-)
1. Здания	341 510	–	213 266	–
2. Сооружения	64 610	–	43 646	–
3. Передаточные устройства	36 920	+440	13 690	+400
4. Машины и оборудование	396 890	+23 500	436 850	+32 350
5. Измерительные приборы и лабораторное оборудование	23 998	–810	24 538	–780
6. Вычислительная техника	21 229	+750	12 120	+640
7. Транспортные средства	22 152	–910	11 534	–850
8. Прочие основные средства	15 691	–230	12 356	–330
9. Всего	923 000		768 000	

Задание 2

Постановка задачи: определить первоначальную и остаточную стоимость основного средства по состоянию на 01 января 2022

года и на 01 июля 2023 года на основе данных, представленных в табл.

Организация в январе 2020 года приобрела и ввела в эксплуатацию в том же периоде объект основных средств. Организация начисление амортизации осуществляет с использованием линейного метода.

Показатели	Ед.изм.	I вариант	II вариант
1. Договорная цена объекта	млн р.	6,81	5,68
2. Транспортно-заготовительные расходы (от договорной цены)	%	7	8
3. Нормативный срок службы	мес.	85	90

Задание 3

Постановка задачи: определить полную первоначальную и полную восстановительную стоимость всех объектов основных средств в 2023 году.

Организация в марте 2021 года приобрела 2 одинаковых объекта основных средств. Стоимость приобретения одного объекта составила 7,8 млн р. Расходы по доставке составили 3 % от стоимости приобретения. В марте 2023 года организация приобрела еще три таких же объекта стоимостью по 6,7 млн р.

Задание 4

Постановка задачи: рассчитать среднегодовую первоначальную стоимость основных средств. Сравнить полученные показатели по управлениям, сделать вывод. Исходные данные в табл.:

Показатели	Ед. изм.	I вариант		II вариант	
		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
1. Наличие объектов основных средств на начало года	шт.	18	20	12	14
2. Цена одного объекта основных средств	млн р.	6,5	5,5	5,8	4,8
3. Пополнение объектов осуществлялось в следующие сроки:					
в феврале	шт.	2	1	3	1
в мае		4	1	3	2
в августе		—	2	—	3
4. Выбытие объектов происходило в следующие сроки:					
в августе	шт.	1	-	1	-
в сентябре		-	2	-	1
		3	1	3	2

Показатели	Ед. изм.	I вариант		II вариант	
		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
в ноябре					

Задание 5

Постановка задачи: определить среднегодовую остаточную стоимость основных средств организации в отчетном году (млн р.), а также коэффициенты, характеризующие состояние основных средств на основе исходных данных, представленных в табл.

Показатели стоимости объектов ОПФ	I вариант		II вариант	
	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года
1. Здания и сооружения	28,0	28,8	18,0	18,8
2. Строительные машины	118,9	121,6	144,9	152,6
3. Оборудование силовое и производственное	25,4	27,8	35,4	37,8
4. Транспортные средства	29,0	31,2	19,0	21,2
5. Прочие	2,4	2,0	2,4	2,0
Итого	203,7	211,4	219,7	232,4
Амортизация основных средств	57,8	64,2	87,8	90,2

Задание 6

Постановка задачи: рассчитать ежегодную норму (в %) и сумму (в руб.) амортизационных отчислений на полное восстановление первоначальной стоимости при линейном методе начисления по основному средству на основе исходных данных.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Договорная цена объекта основных средств	млн р.	13,7	10,5
2. Затраты на транспортировку от договорной цены	%	6	7
3. Ликвидационная стоимость от первоначальной стоимости	%	4	3
4. Нормативный срок службы объекта	лет	10	10

Задание 7

Постановка задачи: определить на основе исходных данных показатели, характеризующие движение основных

средств (коэффициенты поступления, выбытия) и состояние основных средств (коэффициенты износа, годности) организации.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Первоначальная стоимость основных средств на начало периода	млн р.	683,3	583,3
2. Стоимость введенных в действие основных средств в течение года	млн р.	166,4	116,4
3. Стоимость выбывших основных средств в течение года	млн р.	124,5	104,5
4. Первоначальная стоимость основных средств на конец отчетного периода	млн р.	725,1	595,2
5. Стоимость основных средств на конец отчетного периода за вычетом износа (остаточная стоимость)	млн р.	543,6	343,6

Задание 8

Постановка задачи: рассчитать среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия.

Движение основных фондов в течение года было следующим: поступило 1 февраля основных фондов на сумму 8700 руб., выбытие составило 5600 руб.; 1 мая поступило 15400 руб., выбыло 4200 руб.; 1 сентября поступило 82400 руб., выбыло 16800 руб., 1 ноября выбыло 59600 руб., поступления не было; 1 декабря поступило 36800 руб., выбыло 8700 руб. Движение фондов по исходным данным приведены в таблице.

Показатели	Марка автомобилей			Всего
	1	2	3	
1. Списочное количество автомобилей на начало года, ед.	120	155	130	405
2. Первоначальная стоимость одного автомобиля, руб.	2720	16200	5950	-
3. Стоимость зданий, сооружений, оборудования и прочих ОФ на начало года, тыс. руб.	-	-	-	1417,0

Задача 9

Постановка задачи: определить изменение в процентах производственно-технической базы предприятия и размер ее, приходя-

щийся на 1 списочный автомобиль. Среднесписочное количество автомобилей составило: 2021 – 311 ед.; 2022 – 369 ед.; 2023 – 470 ед.

Исходные данные:

Составные части ОПФ	Стоимость ОПФ, тыс. руб.		
	2021	2022	2023
Основные производственные фонды	2150	2458	3140
В том числе:			
транспортные средства	1280	1370	1633
производственные здания, сооружения, машины, оборудование и прочие фонды	870	1088	1507

Практическое занятие № 2

Расчет амортизации основного капитала.

Определение показателей эффективности использования основного капитала

Задача 1

Постановка задачи: определить изменения в процентах уровня фондоемкости продукции предприятия в планируемом году по сравнению с отчетным, если среднегодовая стоимость основных производственных фондов в отчетном году составила 2680,5 тыс. руб. и в планируемом году – 3286,7 тыс. руб., а валовой доход соответственно 5492,9 и 6875,4 тыс. руб.

Задача 2

Постановка задачи: определить коэффициент интегральной загрузки подвижного состава предприятия, если годовой фонд рабочего времени автомобилей по плану – 1450 тыс. ч, фактический – 420 тыс. ч; плановая часовая производительность одного автомобиля в среднем равна 5,6 т, фактическая – 5,1.

Задача 3

Постановка задачи: определить годовую сумму амортизационных отчислений. Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком пользования 5 лет. Годовая норма амортизационных отчислений – 20%.

Задача 4

Постановка задачи: определить годовую сумму амортизационных отчислений следующими способами начисления амортизации:

- а) линейным способом;
- б) способом уменьшаемого остатка;
- в) способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Приобретен объект основных средств, срок полезного использования которого 60 месяцев.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Стоимость приобретения объекта	тыс. р.	600	480
2. Планируемый объем выпуска продукции за весь срок службы объекта	тыс. т	500	400
3. Объем выпуска продукции по годам:			
первый год		150	120
второй год		150	100
третий год	тыс. т	100	80
четвертый год		50	60
пятый год		50	40

Задача 5

Постановка задачи: определить общие показатели использования основных средств: фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность и механовооруженность труда по организации на основе исходных данных.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Годовая выручка	млн р.	360,7	120,7
2. Среднегодовая стоимость основных средств	млн р.	266,3	365,6
3. Среднегодовая стоимость активной части основных средств	млн р.	187,2	185,3
4. Средняя численность работников	чел.	120	98
5. Годовая прибыль организации	млн р.	18	4,2

Задача 6

Постановка задачи: рассчитать и сопоставить показатели механовооруженности труда по двум управлениям на основе исходных данных.

Показатели	Едн. изм.	I вариант		II вариант	
		№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
1. Стоимость годового объема работ	млн р.	504	560	450	490
2. Среднегодовая стоимость парка машин	млн р.	894,8	627,4	784,8	727,4
3. Средняя численность рабочих	чел.	110	128	100	120

Задача 7

Постановка задачи: рассчитать на основе имеющихся данных коэффициенты использования календарного и режимного фонда времени машины за год.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Общее количество дней в году	дн.	365	365
2. В том числе нерабочие дни:			
А) праздничные		11	11
Б) выходные	дн.	104	104
3. Число нерабочих дней из-за неблагоприятных метеорологических условий	дн.	12	14
4. Коэффициент сменности работы машин		1,5	1,4
5. Рабочее время в течение смены	ч	8	8
6. Фактическое количество часов, отработанных в году на среднесписочную машину	ч	2 285	2 260

Практическое занятие № 3

Определение показателей эффективности основного и оборотного капитала

Задача 1

Постановка задачи: определить, на сколько сократится потребность в оборотных средствах автотранспортного предприятия, если число их оборотов увеличится на 2. Среднегодовая стоимость оборотных средств предприятия – 315,5 тыс. руб., а валовые доходы от всех видов деятельности – 4738 тыс. руб.

Задача 2

Постановка задачи: определить относительное высвобождение оборотных средств на предприятии. Исходные данные: среднегодовая стоимость оборотных нормируемых средств в отчетном пе-

риоде 220 тыс. руб., в предшествующем периоде – 200 тыс. руб.; валовые доходы от деятельности предприятия в отчетном периоде 4945 тыс. руб., в предшествующем периоде – 4300 тыс. руб.

Задача 3

Постановка задачи: определить по промышленному предприятию плановые и фактические показатели эффективности использования оборотных средств и количество высвобожденных оборотных средств. Исходные данные:

Показатели	План	Отчет
Валовые доходы от всех видов деятельности, тыс. руб.	9072	10350
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, тыс. руб.	446	460

Задача 4

Постановка задачи: из всей совокупности имущества организации выделить оборотные средства и определить их общую величину. На основе исходных данных таблицы рассчитать структуру оборотных средств в процентах, а также соотношение оборотных фондов и фондов обращения в управлении за базисный и отчетный периоды (в рублях и в процентах).

Показатели	Значения, млн р.	
	Базисный год	Отчетный год
Основные материалы	56	40
Конструкция и детали	40	58
Инструмент, спецодежда	26	38
Машины и оборудование	148	135
Прочие материалы, топливо	8,4	15,2
Расходы будущих периодов	0,6	0,1
Незавершенное строительство	1,4	3,8
Транспортные средства	86	80
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков за выполненные работы	7	12,6
Денежные средства	2,6	1,1

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств за каждый период при условии, что объем работ, в базисном году составил 318 млн р., а в отчетном году 430 млн р. Сравнить полученные результаты.

Задача 5

Постановка задачи: на основе исходных данных таблицы рассчитать показатели использования оборотных средств в организации в отчетном и планируемом годах: коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки и длительность одного оборота.

Показатели	Ед. изм.	Значения	
		Планируемый год	Отчетный год
Стоимость годового объема продукции (работ)	млн р.	4509	4222
Средний размер оборотных средств за год	млн р.	2004	2111

По результатам расчетов сделать вывод об ускорении или замедлении оборачиваемости оборотных средств в планируемом периоде.

Задача 6

Постановка задачи: на основе исходных данных таблицы определить: коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность оборота средств и время пребывания их на отдельных стадиях кругооборота (в днях).

Показатели	Ед. изм.	Значения
Стоимость годового объема продукции (работ)	млн р.	960
Средний годовой размер оборотных средств	млн р.	320
в том числе:		
– производственные запасы	млн р.	140
– незавершенное производство	млн р.	80
– денежные средства в обращении	млн р.	100

Задача 7

Постановка задачи: определить норму оборотных средств (в днях) для создания запаса цемента на основе исходных данных, представленных в таблице. Поставки осуществляются ежемесячно в указанные дни.

Показатели	Значения
Время почтового пробега документов, дн.	3
Время нахождения материалов в пути, дн.	4
Время оформления документов, дн.	2
Время комплектации материалов на складе, дн.	5

Показатели	Значения	
Размер поступивших партий в течение каждого месяца, тыс. р.:	1 января	600
	5 января	1600
	15 января	1900
	28 января	1000

Задача 8

Постановка задачи: объем выполненных работ организацией в базисном периоде составил 2500 млн р. при коэффициенте оборачиваемости оборотных средств, равным 3. Объем работ по плану остается прежним, но коэффициент оборачиваемости оборотных средств принят равным 4.

Определить, сколько высвободится оборотных средств в организации благодаря лучшему их использованию.

Задача 9

Постановка задачи: на основе исходных данных таблицы за год определить: коэффициент оборачиваемости оборотных средств; коэффициент загрузки оборотных средств; длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота (в днях); размеры оборотных средств, с которыми организация выполнила объем работ (р.).

Показатели	Значение
Стоимость годового объема работ (продукции), млн р.	70
Продолжительность одного оборота оборотных средств за год, дни	115
Структура оборотных средств, %	
– производственные запасы	70
– незавершенное производство	10
– средства в обращении	20

Задача 10

Постановка задачи: объем работ (продукции), в предшествующем году организации, составил 482,4 млн р. при среднегодовом размере оборотных средств 201,0 млн р.

В планируемом году на основе организационно-технических мероприятий намечено ускорить оборачиваемость оборотных средств на 6 дней.

Рассчитать величину абсолютно высвобождаемых оборотных средств, если программа работ в планируемом году будет такой же, как и в предшествующем. Определить, какое увеличение объема работ в планируемом году обеспечивается прежней суммой оборотных средств.

Задача 11

Постановка задачи: мощность трактора, выпускавшегося в прошлом году, составляла 110 л. с., а его вес – 3,56 т. В текущем году начат выпуск тракторов мощностью 150 л. с., вес которых по сравнению с базовой моделью увеличился на 10 %.

Определить относительную материалоемкость старой и новой моделей на единицу мощности трактора.

В будущем году планируется снизить расход материалов на одно изделие на 15 %. Определить материалоемкость продукции в следующем году с учетом сокращения норм расхода материала.

Практическое занятие № 4

Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда

Задача 1

Постановка задачи: имеются следующие данные о численности работников организации. В ноябре состояло лиц в списках организации (число лиц, состоявших в списках 31 октября – 400 чел.).

1, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28, 29 ноября – праздничные и выходные дни. Среднесписочное число работников в первом полугодии – 380 чел., в III квартале – 400 чел., в октябре – 415 чел.

Определить среднее списочное число работников за ноябрь и с начала года.

Дата	Численность работников, чел.	
	I вариант	II вариант
2 – 6 ноября	405	398
9 – 13 ноября	408	402
16 – 20 ноября	405	405
23 – 27 ноября	406	403
30 ноября	412	405

Задача 2

Постановка задачи: на основе исходных данных определить коэффициент сменности работы рабочих. 30 ноября количество работающих в каждой смене составило:

Показатели	I вариант	II вариант
Численность рабочих, работающих в первую смену	240	180
Численность рабочих, работающих во вторую смену	180	150
Численность рабочих, работающих в третью смену	60	40

Задача 3

Постановка задачи: по данным табельного учета явок и неявок работников за июнь определите среднее списочное число работников; среднее явочное число работников; среднее число фактически работающих лиц.

Показатели	I вариант	II вариант
1. Списочное количество, чел.-дней	3000	6000
2. Количество чел.-дней явок на работу за 24 дня работы	2280	4560
3. Количество чел.-дней целосменных простоев рабочих	24	48

Задача 4

Постановка задачи: за III квартал текущего года произошли следующие изменения в численности рабочих

Показатели	Количество человек	
	I вариант	II вариант
1. Состояло по списку на начало отчетного квартала	216	600
2. Принятых работников, в том числе:		
– по организованному набору	17	12
– по окончании учебных заведений	26	18
– переведено с других предприятий	3	7
– принято самой организацией	4	4
3. Выбыло работников:		
– в связи с переводом на другие предприятия	5	13
– в связи с окончанием срока договора	9	5
– в связи с уходом на пенсию, на учебу, призывом в вооруженные силы	18	11
– по собственному желанию	12	37

Показатели	Количество человек	
	I вариант	II вариант
– уволено за прогулы и др. нарушения трудовой дисциплины	3	5

Определить: количество работников по списку на конец отчетного квартала; абсолютные и относительные показатели оборота по приему и увольнению работников; коэффициент текучести кадров.

Задача 5

Постановка задачи: за месяц (30 дней) согласно данным табельного учета отработанного времени имеется следующая информация.

Показатели	I вариант	II вариант
1. Сумма явок работников составила, чел.-дн.	2 178	4 356
2. Неявки работников, чел.-дн., в том числе:	822	1 644
– праздничные и выходные, чел.-дн.,	510	1020
– очередные отпуска, чел.-дн.	120	240
3. Целодневные простои, чел.-дн.	11	33

Определить: календарный; табельный и максимально возможный фонды рабочего времени; среднесписочную и среднюю численность фактически работающих рабочих, если в месяце 22 рабочих дня. Найти показатели, характеризующие эффективность использования календарного табельного и максимально возможного фонда времени.

Задача 6

Постановка задачи: на планируемый год установлен объем выручки 1670 млн р. Выработка на одного рабочего в отчетном году составила 8124 тыс. р. Темп роста производительности труда на планируемый год установлен в размере 105 %.

Определить плановую выработку на одного рабочего и плановую численность рабочих в планируемом году.

Задача 7

Постановка задачи: объем выручки, возрастает в плановом году на 7,3 %, а численность работников увеличивается на 2 %. Определить, какой процент роста выработки на одного работающего должен быть предусмотрен в плане, как изменится задание по ро-

сту производительности труда на плановый год, если численность работающих уменьшится на 2 %.

Задача 8

Постановка задачи: определить плановую численность ремонтных рабочих, если: трудоемкость ежедневного обслуживания 39762 чел.-ч, текущее обслуживание – 309303 чел.-ч, текущий ремонт – 225965 чел.-ч. Перевыполнение норм выработки планируется следующее: по текущему обслуживанию – 108,3%, по текущему ремонту – 104,9%. Годовой фонд рабочего времени одного ремонтного рабочего составляет 1879 ч.

Задача 9

Постановка задачи: определить плановую численность работников промышленного предприятия. Исходные данные: численность персонала в отчетном году – 1276 человек; доходы за отчетный год – 7261,8 тыс. руб.; планируется получить доходы – 7897,5 тыс. руб. относительная экономия численности персонала за счет внедрения передовых методов механизации трудоемких процессов составляет 38 человек.

Задача 10

Постановка задачи: нормативная трудоемкость изделия 500 нормо-часов, фактические затраты труда составили 420 ч. Планом внедрения организационно-технических мероприятий предусматривается снижение нормативной трудоемкости до 440 ч (при планировании выполнении норм 110%). Определите, на сколько процентов повысится производительность труда при производстве данного изделия, как изменится уровень выполнения норм.

Практическое занятие № 5

Расчет заработной платы различных категорий работников

Задача 1

Постановка задачи: в бригаде работают 3 токаря 3 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 82000 руб. 1-й работник отработал 170 часов, 2-й работник отработал 152 часа, 3-й

работник отработал 160 часов за месяц. Определить заработную плату каждого работника бригады.

Задача 2

Постановка задачи: на участке механической обработки деталей работают 3 фрезеровщика – 3, 4 и 5 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 91000 руб. Рабочий 3 разряда отработал 170 часов; рабочий 4 разряда отработал 152 часа; рабочий 5 разряда отработал 160 часов. Часовые тарифные ставки работников 3, 4, 5 разрядов соответственно 200, 210, 220 руб. Определить размер заработной платы каждого работника бригады.

Задача 3

Постановка задачи: часовая тарифная ставка рабочего 4 разряда 210 руб. Норма выработки деталей 3 дет./ч. За месяц рабочий изготовил 400 деталей. Определить сдельную расценку и размер сдельного заработка.

Задача 4

Постановка задачи: норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда – 145 р., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены – 8 часов; за месяц изготовлено 1008 изделий.

Определить: норму выработки в месяц (шт.); сдельную расценку на изделие (р.); сумму сдельной заработной платы в месяц, если за каждую единицу продукции сверх нормы выплачивается дополнительно 8 % заработка по сдельным расценкам (р.).

Задача 5

Постановка задачи: сумма прямой заработной платы начисленной рабочим по сдельным расценкам и тарифным ставкам за месяц составляет 1 918 тыс. р. Определить общую сумму заработной платы, если доплаты составляют 5,5 %, а дополнительная заработная плата 8,5 %.

Задача 6

Постановка задачи: известны следующие данные: плановый объем выручки за месяц – 2 420 млн. р. Норматив затрат заработной

платы на один рубль выручки – 0,28 р. План по объему выручки выполнен на 88,0 %.

Определить плановый и фактический фонд оплаты труда за месяц в руб.

Задача 7

Постановка задачи: простой по вине работодателя составил три рабочих дня: с 20 по 22 июня 2022 г. Повышенный размер оплаты времени простоя в организации не предусмотрен. Зарплата за отработанные 12 месяцев (с 1 июня 2021 г. по 31 мая 2022 г.) составила 295 834 р. (других выплат не производилось), за этот период работник отработал фактически 248 дней.

Определить среднедневной заработок работника. Рассчитать оплату за время простоя по причинам, не зависящим от работника.

Задача 8

Постановка задачи: работнику установлен оклад в размере 20 000 руб. в месяц. В текущем месяце 20 рабочих дней, продолжительность смены 8 часов. Работник полностью отработал месяц. Кроме того, он дополнительно отработал 2 часа сверхурочно, и 1 смену в праздничный день. Рассчитать сумму заработной платы полагающейся работнику к начислению за этот месяц. В организации применяется повременно-премиальная система оплаты труда. Размер премии принять 20 % от должностного оклада.

Задача 9

Постановка задачи: ООО "Альфа" расположено в г. Кемерово. В 2022 году работник отсутствовал на рабочем месте в связи с болезнью 11 дней. Страховой стаж работника составляет 7 лет. Рассчитать среднедневной заработок для начисления пособия при условии, что выплаты работнику за 2020 год составили 282 312 руб., а за 2021 год - 294078,96 руб. и сумму выплат по временной нетрудоспособности.

Каким документом подтверждается временная нетрудоспособности? Каким образом отражается в таблице учета рабочего времени время нахождения на больничном? Определить источники оплаты пособия по временной нетрудоспособности работника.

Предусмотрено ли начисление районного коэффициента на пособие по временной нетрудоспособности?

Задача 10

Постановка задачи: сотрудник проработал на условиях полного рабочего дня во вредных условиях в течение пяти месяцев. За такую работу в течение 12 месяцев законодательство предусматривает дополнительный отпуск – 14 календарных дней.

С 10 февраля 2022 г. работнику предоставлен ежегодный оплачиваемый отпуск сроком на 28 календарных дней и причитающийся дополнительный отпуск за работу во вредных условиях труда.

Должностной оклад работника – 24 000 р. и ежемесячная премия в размере 10 % от установленного должностного оклада. В расчетном периоде работник с 10 июля 2022 г. по 23 июля 2022 г. и с 11 сентября 2022 г. по 15 сентября 2022 г. находился на больничном.

В июле 20202 г. работником фактически отработано 12 рабочих дней, а в сентябре 15 дней. Всего в июле 2022 г. 22 рабочих дня, а в сентябре 20 рабочих дней при пятидневной рабочей неделе.

Определить продолжительность дополнительного отпуска, причитающегося работнику за работу во вредных условиях труда. Рассчитать сумму вознаграждения за дни дополнительного и очередного оплачиваемого отпуска.

Задача 11

Постановка задачи: в звене рабочих из 7 человек: 2 рабочих V разряда; 3 рабочих – IV разряда; 2 рабочих – III разряда.

Определить **среднюю часовую ставку** звена рабочих. Для расчета принять часовые тарифные ставки в размере: III разряд – 130,42 р.; IV разряд – 144,38 р.; V разряд – 158,88 р.

Задача 12

Постановка задачи: определить средний разряд рабочих строительной организации, в которой общая численность рабочих 76 чел., в том числе I разряда – 7 чел., II разряда – 10 чел., III разряда – 28 чел., IV разряда – 12 чел., V разряда – 13 чел., VI разряда – 6 чел. Часовые тарифные ставки принять в размере: I разряд – 118 р., II разряд – 123,40 р., III разряд – 130,42 р., IV разряд – 144,38 р., V разряд – 158,88 р., VI разряд – 173,92 р.

Задача 13

Постановка задачи: рабочему организации, расположенной в городе Кемерово установлена часовая тарифная ставка в размере 148 руб. В текущем месяце 22 рабочих дня, продолжительность смены 8 часов. Рабочий занят на работах с вредными условиями труда, за которые предусмотрена доплата в размере 4 % от тарифной ставки. Рабочий полностью отработал месяц. Кроме того, он дополнительно отработал 2 часа сверхурочно, и 1 смену в праздничный день.

Рассчитать сумму заработной платы, полагающейся рабочему к начислению за этот месяц. Сравнить с МРОТ.

Задача 14

Постановка задачи: сотруднику предоставлен очередной ежегодный отпуск продолжительностью 28 календарных дней по графику отпусков с 02.03.2022 года и дополнительный отпуск за вредные условия труда продолжительностью 7 календарных дней. Заработная плата по месяцам расчетного периода составила: за февраль 2021 года - 30 000 руб., за март 2021 года - 32000 руб., за апрель 2021 года - 33 000 руб., за май 30 000 руб., за июнь 2021 года - 33 000 руб., за июль 2021 года -30 500 руб., за август 2021 года - 34 000 руб., за сентябрь 2021 года - 32 500 руб., за октябрь 2021 года - 31000 руб. (из них выплата по временной нетрудоспособности за 10 дней 11 000 руб.) , за ноябрь 2021 года - 32 000 руб., за декабрь 2021 года - 34 500 руб., за январь 2022 года - 34 000 руб., за февраль 2022 года - 35 000 руб.

Определите расчетный период для начисления отпускных. Определите среднедневной заработок сотрудника для расчета отпускных.

Определите сумму отпускных, полагающуюся сотруднику при уходе в отпуск.

Укажите дату крайнего срока выплаты отпускных.

Задача 15

Постановка задачи: сотрудник представил листок временной нетрудоспособности. Срок болезни указан в листке временной нетрудоспособности с 02.09.2024 года по 20.09.2024 года. Общий трудовой стаж сотрудника 5,5 лет, а страховой стаж 4,5 лет. Сумма вы-

плат сотруднику за 2022 год составила 389 000 руб., а за 2023 год составила 401 000 руб.

Указать источники выплаты пособия по временной нетрудоспособности.

Рассчитать размер пособия по временной нетрудоспособности, подлежащего начислению сотруднику за счет каждого источника.

Задача 16

Постановка задачи: ООО "Мега" расположено в г. Кемерово.

Работница принесла в бухгалтерию листок временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, в котором указан срок болезни с 10.08.2022 по 22.08.2022. Страховой стаж работницы составляет 3 года.

Определить источники оплаты пособия по временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком.

Для расчета среднедневного заработка, принять выплаты работнице за 2020 год составили 192 920 руб., а за 2021 год - 204078,96 руб.

Рассчитать пособие по временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком.

Практическое занятие № 6

Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы продукции

Задача 1

Постановка задачи: определить себестоимость единицы продукции (ста рублей выручки) на основании следующих данных:

1. Затраты на оплату труда – 410510,4 млн руб.
2. Материальные затраты – 91840,4 млн руб.
3. Амортизационные отчисления – 86295,4 млн руб.
4. Прочие затраты – 98810,6 млн руб.
5. Выручка организации – 1125100,1 млн руб. Поясните экономический смысл рассчитанного показателя.

Задача 2

Постановка задачи: запланируйте себестоимость единицы продукции и % снижения себестоимости организации. Сделайте выводы. Исходные данные:

1. Текущий год: Выручка от реализации продукции (работ, услуг) – 2850 млн руб., Амортизационные отчисления – 766 млн руб., Удельный вес амортизационных отчислений составляет 32% общей сумме затрат.

2. Планируемый год: Выручка от реализации продукции (работ, услуг) 3140 млн руб. Затраты на производство и реализацию продукции увеличены на 3,6%.

Задача 3

Постановка задачи: определить полную себестоимость изделия А и изделия Б для почтовых отделений.

Выпуск изделия А – 500 ед., затраты на материалы на единицу изделия – 120 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 130 000 руб., дополнительная зарплата – 10%, начисления на заработную плату – 26%.

Выпуск изделия Б – 250 ед., затраты на материалы на единицу изделия – 380 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 80000 руб.

Общехозяйственные расходы по изделию А – 50%, по изделию Б – 35%, от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изделию А – 5%, по изделию Б – 7% от производственной себестоимости.

Задача 4

Постановка задачи: определить структуру фактических расходов на производство и реализацию работ организации, проанализировать результаты в сравнении со структурой расходов промышленного предприятия на основе исходных данных (табл.).

Таблица

Элементы расходов	I вариант		
	сумма расходов, тыс. р.	структура расходов, %	
		Строит. управление	Пром. предпр.
Всего расходов,	7600	100	100
в том числе:			

Элементы расходов	I вариант		
	сумма расходов, тыс. р.	структура расходов, %	
		Строит. управление	Пром. предпр.
материальные расходы	3800		39,2
расходы на оплату труда	1900		23,8
амортизация	800		8,3

Задача 5

Постановка задачи: в отчетном году расходы на производство товарной продукции составили 45000 тыс. р., что определило затраты на 1 рубль товарной продукции – 0,89 р. В плановом году расходы на один рубль товарной продукции установлены в размере 0,85 р. Объем производства продукции будет увеличен на 8 %. Определить расходы на производство товарной продукции в плановом году.

Задача 6

Постановка задачи: прямые затраты на производство продукции за отчетный год составили 150 000 тыс. р. Косвенные расходы 16,5 % от прямых затрат. Определить общую сумму расходов на выполненный объем продукции.

Практическое занятие № 7

Калькуляция себестоимости единицы продукции.

Расчет прибыли и рентабельности

Задача 1

Постановка задачи: в первом квартале предприятие реализовало продукции 5 тыс. штук по цене 80 рублей за единицу. Общие постоянные расходы – 70 тыс. руб.; переменные затраты на единицу – 60 руб. Во 2 квартале изготовлено на 100 единиц больше, а постоянные расходы удалось сократить на 20%. Определить ему величину прибыли (убытка) от реализации продукции в 1 и во 2 квартале, а также ее прирост в абсолютном и относительном выражениях.

Задача 2

Постановка задачи: фирма выпустила за год продукции на 17 млн руб. затраты на производство составили 10 млн руб.; проценты,

полученные по банковским депозитам, 500 тыс. руб.; доходы, полученные по ценным бумагам, 300 тыс. руб.; арендная плата за арендованное имущество 300 тыс. руб. штрафы, уплаченные за нарушение договорных обязательств, 410 тыс. руб.; убытки от списанных долгов 10 тыс. руб.; расходы на благотворительные цели 200 тыс. рублей. Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

Задача 3

Постановка задачи: определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило изделий А – 1000 шт., изделий В – 2500 шт. Остатки не реализационной продукции на начало года: изделия А – 200 шт., изделия В – 150 шт., на конец года В – 50 шт. Розничная цена изделия А – 80 руб., В – 65 руб., себестоимость изделия А – 70 руб., В – 50 руб.

Задача 4

Постановка задачи: на основе исходных данных (табл.) рассчитать плановый и фактический уровень рентабельности по отношению к расходам на производство работ.

Показатели	I вариант		II вариант	
	план	факт	план	факт
1. Выручка, млн р.	1355	1410	1931	1953
2. Расходы на производство продукции, млн р.	1280	1295	1757	1779

Задача 5

Постановка задачи: на основе исходных данных (табл.) определить общий размер прибыли до налогообложения организации по итогам работы за год, сумму валовой прибыли, прибыли от продаж, чистой прибыли, а также сумму налога на прибыль организации.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Выручка от продаж	млн р.	16240	13690
2. Фактические расходы на производство работ	млн р.	14620	3400
3. Прибыль (убыток) от реализации на сторону продукции вспомогательных производств	млн р.	32	– 10
4. Уплачено (получено) штрафов и пени	млн р.	– 6	2
5. Доходы (убытки) по ценным бумагам, при-	млн р.	2,5	– 1

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
надлежащим организации			

Задача 6

Постановка задачи: рассчитать уровень рентабельности производства по отношению к выручке и к фактическим расходам на производство продукции.

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Выручка	млн р.	139,95	245,6
2. Прибыль от продаж	млн р.	12,5	17,8

4. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Самостоятельная работа 1

Индивидуальные задания по теме «Общие основы функционирования субъектов хозяйствования».

Постановка задачи: Составьте характеристику коммерческих организаций по основным признакам согласно таблице:

Название коммерческой организации	Организация: а) учредительные документы б) участники	Уставной капитал	Риск убытков, ответственность по обязательствам	Распределение прибыли	Управление (в том числе высший орган)	Примечание

Вариант 1: ООО и ФПГ.

Вариант 2: хозяйственные товарищества и производственные кооперативы.

Вариант 3: полные товарищества и общества с дополнительной ответственностью (ОДО).

Вариант 4: ОАО и муниципальные предприятия.

Вариант 5: ЗАО и командитное товарищество.

Вариант 6: хозяйственные общества и кооператив.

Вариант 7: концерн и холдинг.

Вариант 8: хозяйственные товарищества и муниципальные предприятия.

Вариант 9: концерн и общества с дополнительной ответственностью (ОДО).

Вариант 10: ЗАО и ФПГ.

Вариант 11: производственные кооперативы и ОДО. Вариант 12: кооператив и ООО.

Вариант 13: коммандитное товарищество и холдинг.

Вариант 14: муниципальные предприятия и ОАО.

Вариант 15: полные товарищества и хозяйственные партнерства.

Вариант 16: ассоциация и кооператив.

Самостоятельная работа 2

Индивидуальные задания по теме «Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования».

Постановка задачи: рассчитайте коэффициенты выбытия и обновления основных средств, фондоемкость и фондоотдачу. Стоимость основных средств предприятия на начало года – А млн руб. За год введены основные средства на сумму: Б млн руб. в июне, В млн руб. в сентябре; выведены на сумму: Г млн руб. в апреле, Д млн руб. в мае. Годовой выпуск продукции составил Е тыс. т, средняя цена продукции – Ж руб./т. Данные приведены в таблице

Вариант	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	340	45	9	5,9	21	1000	250
2	150	49	15	2	11	2000	300
3	56	14	1,5	0,9	11	2500	150
4	230	10	12	35	14	3000	300
5	312	24	15	13	11,4	2500	300

Самостоятельная работа 3

Индивидуальные задания по теме " Результаты коммерческой деятельности».

Постановка задачи: определите розничную цену на изделие, если производственная себестоимость составляет А руб., коммерческие расходы – Б % от себестоимости, плановая прибыль – В %, а торговая наценка – Г %. Данные приведены в таблице

Вариант	А	Б	В	Г
1	40	6000	400	0,2
2	35	5500	450	0,15
3	55	6200	600	0,22

4	50	4800	540	0,18
5	60	5400	700	0,26
6	70	8000	750	0,23
7	80	4950	620	0,25
8	95	6400	800	0,21
9	110	7000	1200	0,3
10	25	4000	250	0,2

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Басовский, Л. Е. Экономика отрасли : учебное пособие / Л.Е. Басовский. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015694-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1046278> (дата обращения: 04.04.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Васильев, В. П. Экономика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 299 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16602-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543357> (дата обращения: 04.04.2024).

3. Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542801> (дата обращения: 04.04.2024).

4. Гомола, А. И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Практикум : учебное пособие для образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования / А. И. Гомола, П. А. Жанин, В. Е. Кириллов ; А. И. Гомола, П. А. Жанин, В. Е. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2021. — 144 с. — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=549427> (дата обращения: 02.04.2024). — Текст : электронный.