

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж
Кафедра экономической безопасности

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению практических заданий и самостоятельной работы
для обучающихся по направлению
38.02.03 Операционная деятельность в логистике



Воронеж 2025

УДК 330.131.7:658.512(075.8)

ББК 65.9(2)26:65.29я7

Составитель канд. экон. наук А.В. Красникова

Экономика организации: методические указания к выполнению практических заданий и самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.02.03 Операционная деятельность в логистике / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. А.В. Красникова. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2025. 41 с.

Методические указания содержат порядок и рекомендации по выполнению практических занятий, перечень заданий, хозяйственных ситуаций, контрольные вопросы, задания для выполнения самостоятельной работы по курсу «Экономика организации».

Предназначены для обучающихся по направлению 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле М.У. Экономика организации.pdf.

Табл. 65. Библиогр.: 7 назв.

УДК 330.131.7:658.512(075.8)

ББК 65.9(2)26:65.29я7

Рецензент – И.А. Гунина, д-р экон. наук, проф. Кафедры экономической безопасности ВГТУ

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Целью изучения дисциплины «Экономика организации» является освоение студентами, обучающимися по программе среднего профессионального образования современных базовых знаний в области экономики организации и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей деятельности организаций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. – Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. – Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 2.2. – Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении;

ПК 3.3. – Оценивать качество логистического сервиса;

ПК 4.1. – Планировать работу элементов логистической системы;

ПК 4.2. – Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы;

ПК 4.3. – Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы.

Материал изложен в одиннадцати взаимосвязанных темах, полностью охватывающих программу курса «Экономика организации», снабжен вопросами для обсуждения, комплексом задач, индивидуальных заданий для самостоятельного решения.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1.

ПРЕДПРИЯТИЕ КАК СУБЪЕКТ И ОБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вопросы для обсуждения темы

1. Сущность предпринимательства и предпринимательской деятельности.
2. Виды предпринимательства.
3. Понятие организаций (предприятий), их признаки и классификация.
4. Порядок создания и регистрации предприятия.
5. Организационно-правовые формы предприятий.
6. Малые и средние предприятия как субъекты предпринимательской деятельности.
7. Внутренняя и внешняя среда предприятий

Задания для разбора

Задание 1.1.

На основе Гражданского Кодекса Российской Федерации дайте характеристику основным организационно-правовым формам. Результаты оформите в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Название и понятие	Особенности учреждения	Статус владельцев	Источники формирования капитала	Право собственности	Особенности управления	Ответственность по обязательствам	Кредитоспособность	Распределение прибыли и убытков	Основные положения устава и учредительного договора	Количество участников
Товарищество										
...										

Задания для самостоятельного выполнения

Задание 1.2.

Провести анализ внешней среды любой известной Вами организации. Опишите, какие факторы внешней среды в наибольшей степени влияют на организацию.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОРГАНИЗАЦИИ

Вопросы для обсуждения темы

1. Типы и методы организации производства.
2. Производственный процесс и принципы его организации.
3. Длительность производственного цикла при различных видах движения предмета труда.
4. Производственная структура предприятия

Задачи для решения

Задание 2.1.

В табл. 2.1 определите характеристики основным принципам рациональной организации производства продукции.

Таблица 2.1

Характеристика принципов организации производства

Характеристики	Принципы организации производства					
	Прямоточность	Пропорциональность	Специализация	Непрерывность	Ритмичность	Гибкость
1. Выпуск технологически сходной продукции						
2. Сопряженность подразделений по выпуску продукции, оборудованию и др.						
3. Расположение подразделений по ходу управленческих и производственных процессов						
4. Производство без перебоев						
5. Выпуск одинакового или равномерно изменяющегося количества продукции за равные отрезки времени						
6. Реакция на изменения						

Задание 2.2.

На машиностроительном заводе выполняются следующие процессы: литье,ковка, холодная штамповка, ремонт зданий и сооружений, изготовление ремонт инструмента и оснастки, хранение материальных ценностей, механическая и термическая обработка деталей, контроль качества, сборка деталей в узлы, сборка узлов в машину. Провести классификацию процессов на основные, вспомогательные и обслуживающие.

Задача 2.3

На основании исходных данных, представленных в табл. 2.2, определить длительность производственного цикла изготовления изделия. Планируется сократить время перерывов на 10%, а также время на транспортировку продукции на 7% определить плановую величину производственного цикла изготовления изделия.

Таблица 2.2

Маршрутная схема изготовления изделия до внедрения мероприятий

№ опер	Наименование	Время (мин)							
		$T_{пз}$	T_t	T_k	T_e	$T_{тр}$	$T_{мо}$	$T_{пер}$	T_{Σ}
005	Токарная	30	15	5	-	60	-	280	
010	Токарная	25	30	15	-	-	40	280	
015	Фрезерная	20	60	15	-	15	-	-	
Итого									

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Вопросы для обсуждения темы

1. Понятие и сущность основных фондов предприятия.
2. Классификация основных фондов предприятия.
3. Оценка основных фондов предприятия.
4. Износ и амортизация основных фондов предприятия.
5. Показатели движения и эффективности использования основных фондов.
6. Производственная мощность предприятия.
7. Понятие и сущность оборотных средств предприятия.
8. Классификация оборотных средств предприятия.
9. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия.
10. Нормирование оборотных средств предприятия.

Задачи для решения

Задача 3.1.

В августе 2022 года был приобретен станок по цене 5000 тыс. р. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением оборудования, равен 0,07; коэффициент, учитывающий затраты на строительно-монтажные работы, непосредственно связанные с данным оборудованием 0,2. Срок полезного использования – 7 лет.

Задание 1. Рассчитайте первоначальную стоимость станка при вводе его в эксплуатацию.

Задание 2. Определите сумму начисленной линейным способом амортизации по данному станку за 2022 и 2023 годы. Начисление амортизации

объекта основных средств осуществляется с первого числа месяца, следующего за месяцем признания объекта основных средств и прекращается с первого числа месяца, следующего за месяцем списания объекта основных средств.

Задача 3.2.

Стоимость группы оборудования на начало года 2000 тыс. р. В феврале введены основные фонды на сумму 500 тыс. р. В августе произошло выбытие основных фондов на 100 тыс. р., а в ноябре на 150 тыс. р. Срок полезного использования оборудования 8 лет.

Задание 1. Рассчитайте среднегодовую стоимость группы оборудования.

Задание 2. Определите норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений, начисленную линейным методом. Начисление амортизации объекта основных средств осуществляется с первого числа месяца, следующего за месяцем признания объекта основных средств и прекращается с первого числа месяца, следующего за месяцем списания объекта основных средств.

Задача 3.3.

Рассчитайте нормы амортизации, годовые амортизационные отчисления, сумму износа и остаточную стоимость оборудования при начислении амортизации всеми известными способами. Исходные данные представлены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Исходные данные для выполнения задачи 3.3

Показатели	Значение
1. Первоначальная стоимость грузового автомобиля, тыс. р.	800
2. Срок полезного использования, лет	5
3. Пробег автомобиля за срок полезного использования, тыс. км:	80
за 1 год	30
за 2 год	20
за 3 год	15
за 4 год	10
за 5 год	5

Задание 1. Определить годовые суммы амортизационных отчислений для автомобиля линейным способом, методом уменьшаемого остатка и производственным методом.

Результаты расчета суммы амортизационных отчислений, накопленный износ и остаточную стоимость по годам срока полезного использования оформите в виде табл. 3.2.

Задание 2. Построить графики изменения годовой суммы амортизации по годам для различных методов.

Задание 3. Сделайте вывод о преимуществах и недостатках различных способов начисления амортизации.

Таблица 3.2

Расчет амортизационных отчислений

Период	Первоначальная стоимость, тыс. р.	Годовая сумма амортизации, тыс. р.	Накопленный износ, тыс. р.	Балансовая стоимость, тыс. р.
Дата приобретения				
Конец первого года				
...				
Итого				

Задача 3.4.

На основании исходных данных, представленных в табл. 3.3, определите обобщающие показатели использования основных фондов, а также коэффициенты обновления, выбытия и прироста основных фондов.

Таблица 3.3

Исходные данные для решения задачи 3.4

Основные фонды на начало года, тыс. р.	Введено основных фондов, тыс. р.				Выбыло основных фондов, тыс. р.				Изделия	Годовой выпуск, тыс. шт.	Цена изделия, р.
	10.01	11.04.	21.06	11.10	01.01.	14.04.	211.05	22.11			
1 900	80	125	140	-	28	15	-	19	А Б В	25 12 45	50 44 15

Численность сотрудников предприятия составляет 75 человек.

Задача 3.5.

На машиностроительном заводе в механическом цехе три группы стан-ков: шлифовальные – 6 ед., строгальные – 11 ед., револьверные 14 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 3,5 ч., 1,1 ч., 2 ч. Ведущей является шлифовальная группа оборудования. Режим работы оборудования – 2 смены, продолжительность смены – 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 7 %, число рабочих дней в году – 226.

Задание 1. Рассчитайте пропускную способность каждой группы оборудования на участке.

Задание 2. Определите производственную мощность участка и рассчитайте коэффициент использования производственной мощности по каждой группе оборудования. Существуют ли узкие и широкие места на участке?

Задание 3. Предложите мероприятия по расшивке узких мест. Как изменится пропускная способность группы оборудования, являющейся узким местом при увеличении количества станков? На какое количество станков вы предложите увеличить данную группу оборудования?

Задача 3.6.

Определите количество оборудования, необходимое для производства 100 изделий «К» трудоемкостью 26 нормо-часов и 20 изделий «Р» трудоемкостью 4 нормо-часа.

Продукцию необходимо выпустить за месяц. Количество рабочих дней в месяце 20, средний процент плановых простоев оборудования в ремонте и профилактике – 10 %. Средний процент выполнения норм на участке сложился 1,1. Количество смен – 2.

Задача 3.7.

На основании исходных данных, представленных в табл. 3.4, выполните следующие задания.

Таблица 3.4

Исходные данные для задачи 3.7

Показатели	Значение
1. Объем производства и реализации за год, шт.	1500
2. Цена товара (включая НДС), тыс. р.	25
3. Производственная себестоимость изделия, тыс. р.	20
4. Основные материалы и покупные полуфабрикаты на единицу изделий, тыс. р.	6
5. Интервал между поставками материалов и полуфабрикатов, дн.	20
6. Время на транспортировку, дн.	9
7. Время на складирование, дн.	1
8. Страховой запас, в процентах от текущего запаса, %	20
9. Длительность производственного цикла, дн.	80
10. Время нахождения готовой продукции на складе, дн.	10
11. Время транспортировки готовой продукции до станции назначения, дн.	1
12. Время прохождения документов в расчетах	2
13. Отсрочка платежа, дн.	30

Предприятие предполагает 80 % продукции продавать за наличные, а 20 % – по безналичному расчету в кредит.

Денежные средства составляют 6 % от общей величины оборотных средств.

Задание 1. Определите потребность предприятия в оборотных средствах, вложенных в производственные запасы, незавершенное производство, готовую продукцию, дебиторскую задолженность, денежные средства.

Задание 2. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность оборота.

Задача 3.8.

Предприятие в отчетном году реализовало продукции на 600 шт. продукции по цене 1 млн. р. при сумме оборотных средств 70 млн. р. Намечено увеличить объем продаж на 20 %, а среднюю длительность одного оборота оборотных средств сократить на 10 дней.

Задание 1. Определите коэффициент оборачиваемости и длительность оборота оборотных средств в отчетном году.

Задание 2. Определите объем производства и коэффициент оборачиваемости в плановом году. Какова потребность в оборотных средствах в плановом году?

Задание 3. Определите абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году.

Задача 3.9.

В 2023 году предприятие реализовало 1000 единиц продукции по 50 тыс. р. за штуку. Длительность оборота оборотных средств 2023 году 85 дней. В 2024 году предприятие планирует увеличить объем реализации на 100 единиц. Длительность оборота оборотных средств в 2024 году останется на уровне 2023 года.

Задание 1. Рассчитать размер оборотных средств в 2023 году.

Задание 2. Рассчитать потребность предприятия в оборотных средствах в 2024 году.

Задание 3. Определить во сколько раз увеличится потребность предприятия в оборотных средствах в 2024 году по сравнению с 2023 годом.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 3.10.

В мае 2021 года был приобретен станок. Определить первоначальную стоимость станка, сумму амортизации за 2021 и 2022 год (линейный метод), а также балансовую стоимость станка на 3 апреля 2023 года. Начисление амортизации объекта основных средств осуществляется с первого числа месяца, следующего за месяцем признания объекта основных средств. Срок полезного использования 8 лет. Исходные данные приведены в табл. 3.5.

Таблица 3.5

Исходные данные для задачи 3.10 по вариантам

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оптовая цена единицы оборудования, млн р	23	3,6	27	25	32	25	6	18	4,4	6,3
2. Коэффициент, учитывающий транспортные расходы, %	10	7	12	14	12	14	13	15	20	12
3. Коэффициент, учитывающий строительно-монтажные работы, %	5	3	2	4	5	6	7	5	6	5

Задача 3.11.

Рассчитайте нормы амортизации, годовые амортизационные отчисления, сумму износа и балансовую стоимость оборудования при начислении амортизации всеми известными способами. Исходные данные по вариантам приведены в табл. 3.6.

Таблица 3.6

Исходные данные для решения задачи 3.11

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Первоначальная стоимость, тыс.р.	1000	2000	2500	1500	1700	2000	2500	3000	1800	2000
2. Срок полезного использования, лет.	5	6	5	6	5	6	5	6	5	5
3. Количество произведенной продукции, шт.	90	90	90	90	80	80	90	100	90	90
за 1 год	20	30	20	20	20	20	25	30	20	20
За 2 год	30	20	20	20	20	20	20	20	30	20
За 3 год	10	20	20	15	15	10	20	20	10	20
За 4 год	20	10	15	15	15	10	15	20	20	15
За 5 год	10	5	15	10	10	10	10	5	10	15
За 6 год	-	5	-	10	-	10	-	5	-	-

Задача 3.12.

На основании исходных данных, представленных в табл. 3.7, определите среднегодовую стоимость основных средств, годовую сумму амортизационных отчислений (линейным методом), показатели использования основных средств.

Таблица 3.7

Исходные данные для решения задачи 3.12

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Первоначальная стоимость оборудования на начало года, млн. р.	56	55	70	40	30	25	40	50	60	45
2. Введено (7 августа) оборудования по первоначальной стоимости, млн. р.	24	20	35	10	12	5	16	15	25	14
3. Выбыло (8 июля) оборудования по первоначальной стоимости, млн. р.	2	16	24	17	19	6	10	12	17	12
4. Износ производственных фондов на 1 января, %	40	35	38	40	45	25	30	14	15	20
5. Срок полезного использования, лет	10	8	9	10	9	8	10	7	8	9
6. Численность работников в цехе, чел	200	220	300	150	100	80	200	250	270	230
7. Объем производственной продукции, млн. р.	140	150	170	140	130	100	125	150	155	160

Задача 3.13.

На основании данных, представленных в табл. 3.8 рассчитать коэффициенты износа, ввода, обновления, выбытия, годности основных фондов.

Таблица 3.8

Исходные данные для решения задачи 3.13

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Стоимость основных фондов на начало года, млн р	600	550	450	300	450	500	520	540	600	450
2. Износ основных фондов, млн р	200	150	170	110	200	145	150	150	170	140
3. Введено в действие новых основных фондов на конец года, млн р	300	250	150	120	50	20	75	80	45	85
4. Выбыло основных фондов на конец года, млн р	28	150	80	50	120	70	50	30	20	30

Задача 3.14.

Определите потребность предприятия в оборотных средствах. Исходные данные приведены в табл. 3.9. Денежные средства составляют 6% от суммы оборотных средств. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность их оборота на предприятии.

Таблица 3.9

Исходные данные для решения задачи 3.14

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем производства и реализации за год, штук	100	150	200	50	70	250	300	350	400	500
2. Цена продукции, тыс. р.	50	60	40	100	100	30	25	20	35	45
3. Производственная себестоимость продукции, тыс. р.	40	50	30	85	80	21	20	16	25	35
4. Удельный вес основных материалов и покупных полуфабрикатов в себестоимости, %	30	40	35	50	25	30	20	50	40	60
5. Норма запаса основных материалов и покупных полуфабрикатов, дни	40	30	15	40	20	25	35	10	30	50
6. Длительность производственного цикла, дни	60	80	25	80	180	100	40	30	50	20
7. Норма запаса готовой продукции, дни	10	35	5	20	30	25	15	40	45	70
8. Отсрочка платежа, дни	20	25	10	30	60	50	70	90	5	10
9. Длительность прохождения документов в расчетах, дни.	2	3	1	2	1	3	2	2	1	3
10. Удельный вес продукции, реализуемой с отсрочкой платежа, %	10	20	40	50	30	40	70	80	100	80

Задача 3.15.

Определите показатели эффективности использования оборотных средств в плановом и отчетном периоде, а также абсолютное и относительное изменение потребности предприятия в оборотных средствах. Исходные данные представлены в табл. 3.10.

Таблица 3.10

Исходные данные для решения задачи 3.15

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем реализованной продукции, тыс. р.	800	1000	900	700	600	650	750	950	1150	1200
2. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. р.	200	200	200	150	150	220	200	300	300	300
3. Динамика изменения объема реализованной продукции	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.
4. Величина изменения объема реализованной продукции, %	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5. Динамика изменения длительности оборота оборотных средств	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.	умен.	увел.
6. Величина изменения длительности оборота оборотных средств, дней	5	4	3	5	6	7	4	9	7	5
1. Объем реализованной продукции, тыс. р.	800	1000	900	700	600	650	750	950	1150	1200
2. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. р.	200	200	200	150	150	220	200	300	300	300

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОПЛАТА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Вопросы для обсуждения темы

1. Понятие и сущность трудовых ресурсов, персонала, кадров предприятия.
2. Классификация трудовых ресурсов предприятия.
3. Показатели движения трудовых ресурсов предприятия.
4. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.
5. Понятие и сущность заработной платы.
6. Формы оплаты труда. Системы оплаты труда.

Задачи для решения

Задача 4.1. На участке выпускается за год 5000 изделий А и 1000 изделий Б. Цена изделия А – 6400 р., цена изделия Б – 5800 р. Технологический процесс изготовления изделий А следующий: токарные операции – норма времени 2 нормо-ч, фрезерные операции – норма времени 3 нормо-ч, сверлильные операции – норма времени 1 нормо-ч. Технологический процесс изделий Б: токарные операции 4 нормо-ч, сверлильные операции 1,5 нормо-ч. Коэффициент выполнения норм 1,1. Эффективный фонд времени работы одного рабочего за год 1780 часов.

Задание 1. Определите численность рабочих сдельщиков на участке.

Задание 2. Определите годовую производительность труда рабочих на участке трудовым и стоимостным методами.

Задача 4.2.

На участке за смену выпускалось 160 изделий. Количество рабочих на участке 5 человек. Продолжительность смены 8 часов. В результате проведенного мероприятия по совершенствованию технологии трудоемкость изготовления изделий на участке снизилась на 10%.

Задание 1. Рассчитайте часовую выработку рабочего на участке и трудоемкость изготовления изделия до проведения мероприятия.

Задание 2. Рассчитайте часовую выработку рабочего на участке и трудоемкость изготовления изделия после проведения мероприятия.

Задание 3. Рассчитать прирост производительности труда на участке в связи со снижением трудоемкости.

Задача 4.3.

На предприятии за год изготовили 20 тыс. изделий по цене 500 р. за штуку. Численность промышленно-производственного персонала на предприятии 30 человек, из них 20 основных рабочих. Годовой эффективный фонд времени рабочего 1760 часов.

Задание 1. Рассчитать годовую производительность труда промышленно-производственного персонала натуральным и стоимостным методами.

Задание 2. Рассчитать часовую производительность труда рабочего натуральным и стоимостным методами.

Задание 3. Определите, что произойдет с производительностью труда основных рабочих и производительностью труда промышленно-производственного персонала, если за счет расширения объем производства будет увеличен на 15 %. Численность руководителей, специалистов, служащих и вспомогательных рабочих при расширении производства не изменится.

Задание 4. Определите, что произойдет с производительностью труда основных рабочих и производительностью труда промышленно-производственного персонала, если трудоемкость изготовления изделий снизится на 5 %.

Задача 4.4.

Рабочий третьего разряда изготовил 200 изделий по цене 9200 рублей. Норма времени на изготовление изделия 0,9 нормо-часа. Фактически рабочий отработал за месяц 170 часов. Часовая тарифная ставка первого разряда 190 рублей в час. Тарифный коэффициент третьего разряда 1,2. В месяце 22 рабочих дня. Определите часовую, дневную выработку рабочего натуральным и стоимостным методами, а также месячный заработок рабочего при сдельной и повременной форме оплаты труда.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 4.5.

Определите численность основных рабочих, необходимых для изготовления 8000 шт. изделий. В году 240 рабочих дней. Продолжительность смены 8 часов. Коэффициент выполнения норм 1,1. Трудоемкость по основным видам обработки изделия представлена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Трудоемкость работ, нормо-ч.

Вид обработки	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Токарная	6	8	5	9	7	3	4	10	5	8
2. Фрезерная	5	4	6	3	5	7	3	2	5	2
3. Строгальная	10	13	9	11	12	8	10	7	9	12
4. Сверлильная	7	6	4	8	5	6	7	8	4	6

Задача 4.6.

Определите часовую выработку рабочего натуральным, стоимостным и трудовым методами. Рассчитайте заработок рабочего при сдельной и повременной формах оплаты труда. Исходные данные представлены в табл. 4.2.

Таблица 4.2

Исходные данные по вариантам для решения задачи 4.6

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем произведенной продукции, шт.	320	160	300	450	510	640	680	85	80	168
Норма времени на изделие, нормо-ч	0,6	1,1	0,55	0,4	0,35	0,3	0,3	2,5	2,3	1,2
Часовая тарифная ставка, р.	18	16	17	16	17	18	15	19	19	15
Фактически отработано, ч.	160	160	150	150	170	160	170	170	160	168
Цена изделия, тыс. р.	6	20	8	7	6	5	4	50	60	30

Задача 4.7.

Фактически за месяц рабочий отработал 20 рабочих дней и изготовил 640 деталей. Продолжительность рабочего дня 8 часов. В табл. 4.2. приведены дополнительные исходные данные по вариантам.

Таблица 4.2

Исходные данные по вариантам для решения задачи 4.7

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Норма времени изготовления детали, ч.	0,25	0,27	0,28	0,29	0,3	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2
Часовая тарифная ставка, р.	160	170	180	190	200	210	220	230	240	150

Задание 1. Определите расценку и сдельный заработок рабочего за месяц.

Задание 2. Определите повременный заработок рабочего за месяц.

Задание 3. Объясните, почему в данной задаче сдельный заработок не равен повременному.

Задача 4.8.

Определить все виды сдельной заработной платы. Исходные данные представлены в табл. 4.3.

Таблица 4.3

Исходные данные по вариантам для решения задачи 4.8

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем производства за месяц, шт.	820	850	870	900	920	950	970	780	750	950
2. Норма времени на одну деталь, мин.	20	17	21	18	17	15	16	15	22	14
3. Разряд работ	6	3	2	3	4	4	6	5	6	4
4. Процент выполнения норм	120	105	109	120	106	107	120	115	121	110
5. Тарифный коэффициент	1,82	1,28	1,18	1,28	1,36	1,36	1,82	1,56	1,82	1,36

Часовая тарифная ставка первого разряда составляет 225 рублей.

Задание 1. Определить прямой сдельный заработок рабочего за месяц, работающего по индивидуальному наряду.

Задание 2. Найти основной заработок рабочего по сдельно-премиальной системе оплаты труда. По действующему премиальному положению рабочему выплачивается премия за выполнение плана в размере 10 %, за каждый процент перевыполнения плана по 1,5 % сдельного заработка.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. ИЗДЕРЖКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Вопросы для обсуждения темы

1. Сущность понятий «расходы», «затраты», «издержки».
2. Классификации издержек организации (предприятия).
3. Понятие себестоимости продукции (услуг).
4. Расчет себестоимости по экономическим элементам затрат (смета затрат).
5. Сущность и методы калькулирования себестоимости продукции и услуг.

Задачи для решения

Задача 5.1.

Совокупные затраты в отчетном периоде составляли 12000 тыс. р. при объеме выпуска 300 шт. Переменные затраты в общем объеме затрат составляют 70 %. Планируется увеличить объем производства на 10 %. Рассчитать себестоимость единицы продукции в плановом периоде. Определите на сколько процентов изменится себестоимость единицы продукции.

Задача 5.2.

В текущем году на предприятии было изготовлено 400 изделий. Затраты на производство и реализацию изделий составили 8000 тыс. р., из них переменные расходы 3000 тыс. р. В плановом году намечено увеличить объем производства и реализации изделий на 20 %.

Задание 1. Определить себестоимость изделия в текущем году.

Задание 2. Определить плановые затраты на производство и реализацию изделий в плановом году.

Задание 3. Рассчитать плановую себестоимость единицы изделия в плановом году. Определить экономию себестоимости на постоянных расходах.

Задание 4. Оцените, на сколько процентов снизится себестоимость?

Задание 5. Оцените, а сколько процентов снизится себестоимость, если в составе затрат на производство и реализацию переменные составят 4000 тыс. р. Сделайте вывод.

Задание 4. Определите, что произойдет с себестоимостью единицы изделия, если объем производства снизится на 10 %.

Задача 5.3.

В цехе за месяц выпущено 200 изделий А и 300 изделий Б. Вся изготовленная продукция была реализована. Цена изделия А - 60 тыс. р., цена изделия Б – 100 тыс. р. Общепроизводственные расходы за месяц составили 160 тыс. р. Норма времени на изготовление изделия А – 40 нормо-часов, на изготовление изделия Б – 20 нормо-часов. Средняя часовая тарифная ставка в цехе 80 рублей.

Задание 1. Определите сумму общепроизводственных расходов в себестоимости изделий А и Б. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально выручке.

Задание 2. Определите сумму общепроизводственных расходов в себестоимости изделий А и Б. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально основной заработной плате производственных рабочих.

Задача 5.4.

В цехе за месяц выпускается 100 изделий А и 50 изделий В. Затраты на сырье и основные материалы для одного изделия А – 8000 р., для изделия В – 8500 р. Возвратные отходы по изделию А – 200 р., по изделию В – 250 р. Норма времени изготовления одного изделия А – 90 нормо-часов, для изделия В – 110 нормо-часов. Работы по изделию А тарифицируются 4 разрядом, по изделию В – 6 разрядом. Часовая тарифная ставка 4 разряда – 180 р., 6 разряда – 200 р. Дополнительная заработная плата составляет 10%. Взносы в социальные фонды 30 % от расходов на оплату труда.

Общепроизводственные расходы по цеху за месяц составили 6528 тыс.р.

Общехозяйственные расходы составляют 80% от основной заработной платы основных рабочих.

Коммерческие расходы 6% от производственной себестоимости. Цена изделия А 100 тыс. р., изделия В 120 тыс. р.

Задание 1. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимости изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально основной заработной плате основных рабочих.

Задание 2. Определите как изменится производственная себестоимость изделия А, если в результате усовершенствования технологии норма расхода материала снизится на 5 %.

Задание 3. Рассчитайте изменение цеховой себестоимости изделия В, если в результате усовершенствования технологии норма времени изготовления изделия снизится на 3 %.

Задание 4. Как изменится цеховая себестоимость единицы изделия В при увеличении объема выпуска этих изделий до 60 штук в месяц? Изменится ли при этом себестоимость единицы изделия А? Ответ обоснуйте.

Задание 5. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимости изделий А и В, распределив общепроизводственные расходы пропорционально выручке от реализации продукции.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 5.5.

В отчетном периоде на предприятии было изготовлено некоторое количество изделий. В плановом периоде планируется увеличить объем производства и реализации изделий. Определить:

- себестоимость изделия в отчетном году;
- плановые затраты на производство и реализацию изделий году;
- плановую себестоимость единицы изделия году.

Исходные данные представлены в табл. 5.1.

Таблица 5.1

Исходные данные по вариантам для решения задачи 5.5

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем производства в базовом периоде, шт.	300	400	500	550	700	600	500	400	500	600
2. Темп прироста объема производства, %	10	12	14	15	20	15	10	5	10	15
3. Затраты на производство и реализацию изделий в базовом периоде	4500	4600	4700	4900	6000	5700	4800	5900	7500	4500
4. Удельный вес переменных затрат, %	50	40	60	50	50	40	50	60	70	40

Задача 5.6.

Определите сумму цеховых расходов, которую следует включить в себестоимость одного из множества разнообразных изделий, выпускаемых в цехе. Исходные данные представлены в табл. 5.2.

Таблица 5.2

Исходные данные по вариантам для решения задачи 5.6

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Общая сумма цеховых расходов по смете за месяц, тыс. р.	2000	2700	2800	3100	2500	2600	2540	2570	2460	2470
2. Общая сумма начисленной заработной платы производственных рабочих за месяц, тыс. р.	4000	5200	4800	5200	4700	5700	4980	4570	5470	6780
3. Норма времени на изготовление изделия, нормо-час	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. Часовая тарифная ставка первого разряда	180	175	190	200	180	195	200	210	240	270

Задача 5.7.

Составьте калькуляцию полной себестоимости для изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально основной заработной плате производственных рабочих. Часовая тарифная ставка первого разряда 150 р. Тарифный коэффициент 3 разряда - 1,2; 4 разряда - 1,35; 5 разряда - 1,53; 6 разряда - 1,78. Исходные данные для решения задачи приведены в табл. 5.3.

Таблица 5.3

Исходные данные по вариантам для решения задачи 5.7

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Месячный объем выпуска изделий, шт.										
А	500	300	700	800	600	500	800	200	300	200
В	800	500	900	400	300	600	900	400	600	700
Затраты на сырье и основные материалы для изделий, р.										
А	300	200	100	100	200	300	50	100	400	500
В	400	300	200	300	400	500	100	500	500	200
Топливо и энергия на технологические цели, р.										
А	50	20	70	60	20	50	50	30	50	70
В	30	450	20	70	50	80	70	20	60	20
Возвратные отходы по изделию, р.										
А	30	40	10	10	20	30	10	10	30	20
В	50	60	20	25	30	50	20	50	40	40
Норма времени на изготовление изделия, нормо-ч.										
А	15	10	5	13	30	18	60	15	20	25
В	10	25	12	15	35	25	90	20	30	35
Разряд работ										
А	4	3	5	5	4	6	5	4	6	4
В	5	4	6	4	3	4	3	6	3	5
Процент дополнительной заработной платы, %	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
Общепроизводственные расходы за месяц, тыс. р.	600	700	800	500	900	600	800	700	500	900
Общехозяйственные расходы, % от цеховой себестоимости	70	60	55	50	70	60	54	50	30	45
Коммерческие расходы, % от производственной себестоимости	3	4	6	5	4	6	2	7	5	6

Задача 5.8.

Составьте калькуляцию цеховой себестоимости для изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально основной заработной плате производственных рабочих. Исходные данные представлены в табл. 5.4. Рассчитайте как изменится цеховая себестоимость изделия А при сокращении нормы расхода материалов на 10 %.

Таблица 5.4

Исходные данные по вариантам для решения задачи 5.8

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовой объем выпуска изделий, шт.										
А	400	350	500	700	600	550	650	200	300	450
В	500	450	950	450	550	800	900	600	750	700
Норма расхода материала на изготовление изделия, кг										
А	150	100	50	130	300	180	60	150	200	250
В	100	250	120	150	350	250	90	200	300	350
Цена материала за кг, р.										
А	50	40	10	15	14	16	50	80	60	90
В	10	12	60	40	30	40	13	6	17	70
Сдельная расценка, р.										
А	250	200	400	500	600	350	150	700	800	550
В	400	500	200	300	400	500	100	500	500	200
Возвратные отходы по изделию, р.										
А	130	140	110	50	80	90	70	60	130	120
В	50	60	20	25	30	50	20	50	40	40
Годовые общепроизводственные расходы, тыс. р.	1700	1800	1900	500	850	600	650	700	550	750
% дополнительной заработной платы	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6. ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Вопросы для обсуждения темы

1. Понятие и сущность финансов.
2. Принципы организации финансов на предприятии.
3. Финансовые ресурсы организации (предприятия) и источники их формирования.
4. Финансовый механизм организации (предприятия).
5. Финансовые ресурсы организации (предприятия), их структура.
6. Формирование финансовых ресурсов.
7. Собственные и заемные финансовые источники.
8. Использование финансовых ресурсов организации (предприятия).
9. Управление финансовыми ресурсами организации (предприятия).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Вопросы для обсуждения темы

1. Понятие и функции цен.
2. Состав и структура цены.
3. Ценовая политика предприятия.
4. Методы ценообразования.
5. Методологический аспект экономической эффективности.
6. Сущность экономической эффективности.
7. Виды эффективности.
8. Классификация ресурсов и затрат в целях определения эффективности.
9. Показатели эффективности.
10. Методы расчета показателей сравнительной эффективности.

Задачи для решения

Задача 7.1.

Рассчитайте оптовую цену изделия. Себестоимость единицы изделия 5 тыс. р. Норма прибыли 40 %.

Задача 7.2.

В отчетном году цена единицы продукции составила 250 тыс. р. Удельные переменные затраты на единицу продукции 50 тыс. р. Совокупные постоянные затраты на весь объем выпуска 5000 тыс. р. По прогнозу в следующем году цены на сырье вырастут на 30%, что приведет к росту переменных расходов на 20%. Определите, как изменение цены повлияет на критический объем производства. Сделайте вывод.

Задача 7.3.

Дайте оценку эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Исходные данные представлены в табл. 7.1.

Таблица 7.1

Исходные данные для решения задачи 7.3

Показатели	Базисный год	Отчетный год
1. Объем реализованной продукции, тыс. р.	27 360	29 390
2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. р.	5 500	6 900
3. Средний остаток оборотных средств, тыс. р.	4 400	5 600
4. Амортизация за год, тыс. р.	400	660
5. Численность рабочих, чел.	200	220
6. Прибыль от реализации продукции, тыс. р.	3 400	4 000

Определите:

- фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность;
- производительность труда;
- показатели использования оборотных средств;
- себестоимость продукции и затраты на рубль реализованной продукции;
- рентабельность продукции и производства;

Оцените произошедшие изменения в отчетном году по сравнению с базисным годом.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 7.4.

На основании исходных данных, представленных в табл. 7.2, определите оптовую цену изготовителя, отпускную, оптовую и розничную цены изделия.

Таблица 7.2

Исходные данные для решения задачи 7.4

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полная себестоимость, тыс. р.	100	120	150	70	180	200	210	220	190	170
Нормативная рентабельность продукции, %	15	16	20	17	20	21	22	23	24	20
Наценки посреднических организаций, %	18	18	19	15	17	18	20	25	21	20
Торговая наценка, %	21	22	25	19	23	25	24	27	28	39

НДС — в соответствии с действующим законодательством.

Задача 7.5.

Определите какой максимальный уровень затрат на производство и реализацию единицы продукции может позволить себе предприятие, чтобы не получать убыток. Ставка НДС 18%. Торговая наценка – 30 %.

Таблица 7.3

Розничная цена, по которой можно продать продукцию на рынке

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цена, р.	300	400	200	900	600	700	500	300	100	800

Задача 7.6.

По данным табл. 7.4 рассчитать эффективность деятельности предприятия на основе расчета показателей рентабельности и деловой. Заполнить таблицу и сделать выводы.

Таблица 7.4

Исходные данные для решения задачи 7.6

Показатель	2023 год	2024 год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Выручка, тыс. руб.	30269	52435		
Затраты на производство продукции, тыс. руб.	26093	49167		
Прибыль от реализации, тыс. руб.	4176	3268		
Чистая прибыль, тыс. руб.	2915	2849		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	8030	7721		
Среднегодовая численность рабочих, чел.	84	110		
Итог баланса, тыс. руб.	15990	18744		
Собственный капитал, тыс. руб.	8778	9123		
Производительность труда				
Фондоотдача				
Оборачиваемость активов				
Рентабельность продаж				
Рентабельность основной деятельности				
Рентабельность активов				
Рентабельность собственного капитала				

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8. УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Вопросы для обсуждения темы

1. Понятие управления.
2. Сущность организационной структуры.
3. Виды организационных структур.
4. Значение организационной структуры.
5. Механизмы и методы управления.
6. Организационная структура и функции органов управления

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9. ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Вопросы для обсуждения темы

1. Финансовый результат и его виды.
2. Порядок формирования финансового результата.
3. Влияние различных факторов на финансовый результат.
4. Понятие и сущность доходов и расходов.
5. Прибыль организации (предприятия): понятие и виды.

6. Сущность прибыли и ее источники.
7. Чистая прибыль и ее распределение.
8. Понятие и показатели рентабельности.
9. Виды рентабельности.

Задачи для решения

Задача 9.1.

Рассчитать прибыль от реализации продукции за квартал. В отчетном квартале было произведено 330 изделий, из них реализовано 300 изделий по цене 500 тыс. за штуку. Полная себестоимость единицы изделия в отчетном квартале – 420 тыс. р.

Задача 9.2.

В отчетном квартале было произведено 1530 изделий, из них реализовано 1500 изделий по цене 700 тыс. за штуку. Цеховая себестоимость единицы изделия в отчетном квартале – 45 тыс. р. Управленческие расходы составили за квартал 21000 тыс. р. Коммерческие расходы за квартал – 9000 тыс. р. Прочие доходы за квартал – 2500 тыс. р. Прочие расходы за квартал – 6600 тыс. р. Рассчитать все виды бухгалтерской прибыли: валовая прибыль, прибыль от продаж и прибыль до налогообложения за квартал.

Задача 9.3.

Предприятие в отчетном году реализовало 1500 изделий А по цене 70 тыс. р. за штуку и 1700 изделий Б по цене 55 тыс. р. за штуку. Себестоимость (цеховая) изделия А – 34 тыс. р., изделия Б – 19 тыс. р. Управленческие расходы по изделию А равны 18 тыс. р., изделию Б – 15 тыс. р. Коммерческие расходы по изделию А составляют 13 тыс. р., изделию Б – 14 тыс. р. Прочие расходы в отчетном году составили 6000 тыс. р., прочие доходы – 3000 тыс. р. Налог на прибыль 20 %.

Задание 1. Рассчитайте выручку предприятия в отчетном году.

Задание 2. Рассчитайте прибыль от реализации продукции, прибыль до налогообложения и чистую прибыль предприятия.

Задание 3. Определите рентабельность каждого вида продукции и рентабельность продукции в целом по предприятию.

Задача 9.4.

Предприятие в отчетном году реализовало 900 единиц продукции. Оптовая цена единицы продукции 50 тыс. р. Полная себестоимость единицы продукции 40 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия 70 млн. р., средний остаток оборотных средств 40 млн. р. Налог на прибыль предприятия 20 %.

Задание 1. Определите выручку предприятия за год и годовые затраты на производство и реализацию продукции.

Задание 2. Определите годовую величину прибыли от реализации и чистой прибыли.

Задание 3. Рассчитайте показатели рентабельности продукции, рентабельности производства, рентабельности продаж.

Задание 4. Рассчитайте фондоотдачу, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность оборота.

Задание 5. Предприятие планирует увеличить объем реализации продукции в будущем году на 100 единиц. Постоянные затраты при этом не изменятся. Как это отразится на показателях рентабельности, фондоотдачи? Произведите расчеты этих показателей, предполагая, что удельный вес переменных затрат в себестоимости единицы изделия в отчетном году 40 %.

Задача 9.5.

Предприятие изготовило за год 5000 изделий по цене 100 тыс. р. за штуку. Затраты на производство и реализацию продукции за год составили 400000 тыс. р., из них 60 % постоянные расходы.

Задание 1. Рассчитайте точку безубыточности для предприятия аналитическим и графическим способами.

Задание 2. Какой объем производства и реализации необходимо иметь, чтобы получить прибыль в размере 13 млн. р.

Задание 3. Как изменится точка безубыточности предприятия, если планируется увеличить постоянные расходы предприятия на 3 млн. р.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 9.6.

На основании данных, представленных в табл. 9.1, определите все возможные виды бухгалтерской прибыли. Ставка налога на прибыль – в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 9.1

Исходные данные по вариантам для решения задачи 9.6

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выручка от реализации продукции в отчетном периоде, тыс. р.	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1250
Себестоимость продукции (без учета коммерческих и управленческих расходов), тыс. р.	120	200	240	210	250	260	270	250	260	240
Коммерческие расходы, тыс. р.	18	20	24	25	26	24	25	25	26	24
Управленческие расходы, тыс. р.	25	30	35	34	36	35	36	37	36	34
Прочие доходы, тыс. р.	32	40	32	42	45	65	45	72	24	36
Прочие расходы, тыс. р.	49	45	54	44	65	62	40	54	65	32

Задача 9.7.

На основании исходных данных, представленных в табл. 8.6, выполнить следующие задания.

Задание 1. Рассчитать выручку и прибыль от реализации продукции в отчетном году.

Задание 2. Рассчитать себестоимость единицы продукции и рентабельность продукции в отчетном году.

Задание 3. Рассчитать выручку и прибыль от реализации в плановом году.

Задание 4. Рассчитать себестоимость единицы продукции и рентабельность продукции в плановом году.

Задание 5. Определить при каком объеме производства предприятие не получит прибыль от реализации продукции.

Таблица 9.2

Исходные данные по вариантам для решения задачи 9.7

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем реализации продукции, шт.	500	600	700	800	900	1000	1200	1100	1700	1500
Цена единицы продукции, тыс. р.	6	7	8	9	10	11	12	14	12	10
Переменные затраты в себестоимости единицы продукции, тыс. р.	4	4	5	5	4	5	6	7	5	6
Общая сумма постоянных затрат, тыс. р.	700	900	1000	1200	1000	1200	2700	2500	1400	2500
Темп пророста объема производства и реализации продукции, %	10	7	10	12	10	12	15	14	12	14

Задача 9.8.

Провести анализ безубыточности производства. Исходные данные представлены в табл. 9.3.

Таблица 9.3

Исходные данные по вариантам для решения задачи 9.8

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Постоянные издержки за год, тыс. р.	500	610	620	630	640	650	660	670	600	650
2. Цена реализации единицы продукции, р.	200	210	220	200	250	240	210	230	200	230
3. Переменные издержки на единицу продукции, р.	130	130	140	120	150	140	160	150	100	120
4. Текущий объем реализации, тыс. ед. изделий	8	8	7	7	7	8	14	12	8	9
5. Приемлемый диапазон объемов производства, тыс. ед.	От 4 до 16 для всех вариантов									

Задание 1. Рассчитайте, при каком объеме производства предприятие работает (без прибыли и убытка).

Задание 2. Сколько изделий необходимо продать для получения 300 тыс. р. прибыли?

Задание 3. Предприятие установило объем реализации на уровне безубыточного. Однако стало возможным снизить переменные издержки на 10 %, постоянные на 50 тыс. р. в год. Какую прибыль получит предприятие?

Задание 4. Какую цену реализации следует установить, если предприятие при сохранении текущего объема производства и указанного в таблице уровня затрат желает получить 300 тыс. р. прибыли?

Задание 5. По данным задания 5 оцените, на сколько можно сократить объем реализации, прежде чем предприятие понесет убытки (т. е. необходимо определить запас финансовой прочности).

Задание 6. Постройте график безубыточности.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10. ПЛАНИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ

1. Понятие и основные методы планирования и прогнозирования в организации (предприятии).
2. Сущность планирования и его необходимость.
3. Этапы и виды планирования, основные принципы.
4. Элементы планирования.
5. Стратегическое планирование.
6. Текущее планирование.
7. Использование нормативов в планировании.
8. Бизнес-план: сущность, назначение и основные разделы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 11. ИННОВАЦИОННАЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

1. Понятие и сущность инвестиций.
2. Виды инвестиций и инвестиционных процессов.
3. Показатели эффективности инвестиционных проектов.
4. Нормативно-правовое регулирование инвестиционной деятельности.
5. Понятие и сущность инновационной деятельности.
6. Влияние инноваций на деятельность организаций (предприятий).
7. Виды инноваций.

Задачи для решения

Задача 11.1.

Фирма планирует осуществить инвестиции в оборудование на n -летний срок. Проект требует вложений в размере 20 млн р. Инвестиции дадут возможность получить годовой доход, причем амортизационные отчисления равномерны и составляют 5 млн р. ежегодно, а прибыль после уплаты налогов 1 млн р. Экономический срок жизни инвестиций — 4 года.

Определите период окупаемости, срок окупаемости, простую и учетную норму прибыли.

Задача 11.2.

По потоку платежей оцените инвестиционный проект, используя показатели NPV, PI, дисконтированный PP, IRR. Ставка сравнения (коэффициент дисконтирования) 12 %.

Таблица 11.1

Исходные данные для решения задачи 11.2

Год	0	1	2	3	4	5	6
Денежные поступления по годам, тыс. р.	-900	100	200	100	300	400	600

Задачи для самостоятельного решения

Задача 11.3.

Определите период окупаемости, срок окупаемости, простую и учётную норму прибыли. Исходные данные представлены в табл. 11.2.

Таблица 11.2

Исходные данные по вариантам для решения задачи 11.3

Показатель	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Первоначальные инвестиции, млн. р.	130	105	280	230	156	200	460	100	150	320
2. Доход в год после уплаты налогов, млн. р.	45	20	35	60	47	55	70	25	28	50
3. Срок реализации проекта, лет	5	6	3	6	4	3	3	5	6	7
4. Прибыль от реализации в год, млн. р.	33	15	25	30	40	40	47	15	25	34
5. Годовая амортизация, млн. р.	12	5	10	30	7	15	23	10	3	16

Задача 11.4.

Предприятие анализирует два инвестиционных проекта. Альтернативные издержки по инвестициям равны 10%.

Чистые денежные поступления приведены в табл. 11.3.

Определить:

- 1) чистую текущую стоимость каждого проекта. Какой проект предпочтительнее?
- 2) период окупаемости каждого инвестиционных проектов;
- 3) дисконтированный период окупаемости проект;
- 4) индекс выгодности инвестиций.

Таблица 11.3

Исходные данные по вариантам для решения задачи 11.4

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первоначальные инвестиции, млн. руб.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Проект А, млн. руб., денежные потоки по годам										
1	0,9	0,7	0,9	0,3	0,9	3	4	7,4	5,6	4
2	1,6	1,4	2	3	5	4	6	3	4,8	4,9
3	0,7	0,9	1,7	1,5	1,6	0,7	1,8	5,5	5	5,6
4	1,3	1,5	1,9	1,7	3	1,9	2,5	2	4,6	4,3
5	1,4	2	3	4	3,5	5	3,5	3,9	2	7,5
Проект Б, млн. руб., денежные потоки по годам										
1	1,6	0,9	0,3	0,7	0,3	3,5	4,5	8,4	4,6	4,8
2	0,9	1,3	2,5	3,5	5,5	4,5	6,4	3,3	1,8	4,7
3	0,7	1,5	1,9	2,5	2,6	3,2	3,8	5,5	1	9,6
4	1,3	1,7	1,7	2,7	3,6	1,9	1,5	7	3,6	2,3
5	1,2	1,3	3,5	4,7	3,7	3	1,5	1,9	2,5	2,5

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13970-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469434>
2. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 498 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06278-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474223>
3. Экономика организации. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00524-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537708>
4. Экономика предприятия : учебник и практикум для СПО / Лариса Алексеевна ; Л. А. Чалдаева. - 5-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 435 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11534-5 : 1339.00. URL: <https://urait.ru/bcode/518471>
5. Экономика предприятия : учебник для СПО / Светлана Петровна [и др.] ; С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. - Москва : Юрайт, 2023. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10085-3 : 1599.00. URL: <https://urait.ru/bcode/516682>
6. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие для СПО / Светлана Петровна [и др.] ; С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. - Москва : Юрайт, 2023. - 517 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10724-1: 1949.00. URL: <https://urait.ru/bcode/516681>
7. Экономика предприятия: теория и практика : учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, А. А. Шпиганович, К. В. Барсукова, И. А. Черникова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2021. — 149 с. — ISBN 978-5-00175-032-1, 978-5-4488-0982-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101616>

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1.	4
ПРЕДПРИЯТИЕ КАК СУБЪЕКТ И ОБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ- СКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2.	5
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОРГАНИЗА- ЦИИ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3.	6
ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4.	13
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОПЛАТА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5.	17
ИЗДЕРЖКИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6.	21
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7.	22
ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8.	24
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9.	24
ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10.	28
ПЛАНИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 11.	28
ИННОВАЦИОННАЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ	
Библиографический список	31

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению практических занятий и самостоятельной работы
для обучающихся по направлению
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Составитель:
Красникова Анна Владимировна

В авторской редакции

Компьютерный набор Красникова А.В.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14