

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Рабочая тетрадь

к практическим занятиям для студентов специальностей:

1-50 01 01-01 «Производство текстильных материалов
(технология и менеджмент)», 1-50 02 01 «Производство одежды,
обуви и кожгалантерейных изделий», 1-54 01 01-04 «Метрология,
стандартизация и сертификация (лёгкая промышленность)»

Витебск
2022

УДК 658.07

Составитель:

Т. В. Жиганова

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 1 от 20.09.2022.

Экономика организации : рабочая тетрадь к практическим занятиям / сост. Т. В. Жиганова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2022. – 57 с.

Рабочая тетрадь содержит задания для практических занятий по изучаемым темам дисциплины.

УДК 658.07

© УО «ВГТУ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Организация в системе национальной экономики Республики Беларусь	4
Тема 2. Организация как субъект хозяйствования	7
Тема 3. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности	9
Тема 4. Формы общественной организации производства	11
Тема 5. Трудовые ресурсы. Производительность труда и методы ее определения	13
Тема 6. Основные средства и эффективность их использования	17
Тема 7. Оборотные средства организации и эффективность их использования	22
Тема 8. Материальные ресурсы и эффективность их использования	27
Тема 9. Производственная программа и ее показатели. Производственная мощность организации	30
Тема 10. Системы и формы оплаты труда	33
Тема 11. Издержки и себестоимость продукции, работ, услуг	36
Тема 12. Основы налогообложения организаций	39
Тема 13. Методы ценообразования в рыночных условиях	41
Тема 14. Доход, прибыль и рентабельность	43
Тема 15. Экономическая эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия	46
Тема 16. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации	49
Тема 17. Инновации и инновационная деятельность организации	52
Литература	56

ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Структура национальной экономики Республики Беларусь – _____

Вид экономической деятельности – _____

Основной вид деятельности – _____

Второстепенный вид деятельности – _____

Вспомогательный вид деятельности – _____

Задание 2. По данным, приведенным в таблице 1.1, заполнить таблицу 1.1 и проанализировать структуру экономики Республики Беларусь по сферам производства. Сделать выводы.

Таблица 1.1 – Исходные данные

Сфера экономики	Численность занятых		Основные средства	
	тыс. чел.	удельный вес, %	млн руб.	удельный вес, %
Производственная	1721			
Сфера услуг	2633			
Итого		100		

Вывод _____

Задание 3. По данным, приведенным в таблице 1.2, проанализировать состав и структуру обрабатывающей промышленности по объему выпуска продукции (ВП), среднегодовой стоимости основных средств (ОС), среднесписочной численности производственного персонала (Чпп). Сделать выводы. Результаты расчетов привести в таблице 1.3 и 1.4.

Таблица 1.2 – Исходные данные

Секции и подсекции	ВП, млрд руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд руб.		Среднесписочная Чпп, тыс. чел.	
	Базовый год	Отчетный год	Базовый год	Отчетный год	Базовый год	Отчетный год
D. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:						
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	15313	20114	10057,8	11371,0	145	147
DB. Текстильное и швейное производство	4064	5010	4927,1	4997,8	133	135
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева	4759	6010	4375,8	4993,9	123	127
DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	20419	29253	9036,4	10902,6	16	17
DG. Химическое производство	11600	18382	22387,2	24092,4	112	114
DJ. Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3908	5569	4308,0	4561,7	19	18
DK. Производство машин и оборудования	24595	31900	27330,2	28496,2	416	418
DN. Прочие отрасли промышленности	4684	6622	3934,2	4370,6	66	69

Таблица 1.3 – Анализ динамики состава обрабатывающей промышленности по объему выпуска продукции (ВП), среднегодовой стоимости основных средств (ОС), среднесписочной численности производственного персонала (Чпп)

Секции и подсекции	ВП, млрд руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд руб.		Среднесписочная Чпп, тыс. чел.	
	Отклонение, млрд руб.	Темп роста, %	Отклонение, млрд руб.	Темп роста, %	Отклонение, тыс. чел.	Темп роста, %
D. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:						
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака						
DB. Текстильное и швейное производство						

Окончание таблицы 1.3

1	2	3	4	5	6	7
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева						
DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов						
DG. Химическое производство						
DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий						
DK. Производство машин и оборудования						
DN. Прочие отрасли промышленности						

Таблица 1.4 – Анализ динамики структуры обрабатывающей промышленности по объему выпуска продукции (ВП), среднегодовой стоимости основных средств (ОС), среднесписочной численности производственного персонала (Чпп)

Секции и подсекции	ВП, млрд руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд руб.		Среднесписочная Чпп, тыс. чел.	
	Уд. вес, %	Отклонение, п. п.	Уд. вес, %	Отклонение, п. п.	Уд. вес, %	Отклонение, п. п.
D. Обрабатывающая промышленность, в том числе подсекции:						
DA. Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака						
DB. Текстильное и швейное производство						
DD. Обработка древесины и производство изделий из дерева						
DF. Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов						
DG. Химическое производство						
DJ. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий						

Окончание таблицы 1.4

1	2	3	4	5	6	7
DK. Производство машин и оборудования						
DN. Прочие отрасли промышленности						

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Организация – _____

Юридическое лицо – _____

Стратегия – _____

Тактика – _____

Производственный процесс – _____

Реорганизация – _____

Реструктуризация – _____

Неплатежеспособность – _____

Банкротство – _____

Задание 2. Перечислите, что входит в состав предприятия (организации) как имущественного комплекса:

Задание 3. Заполните рисунок 2.1, указав функции организации.

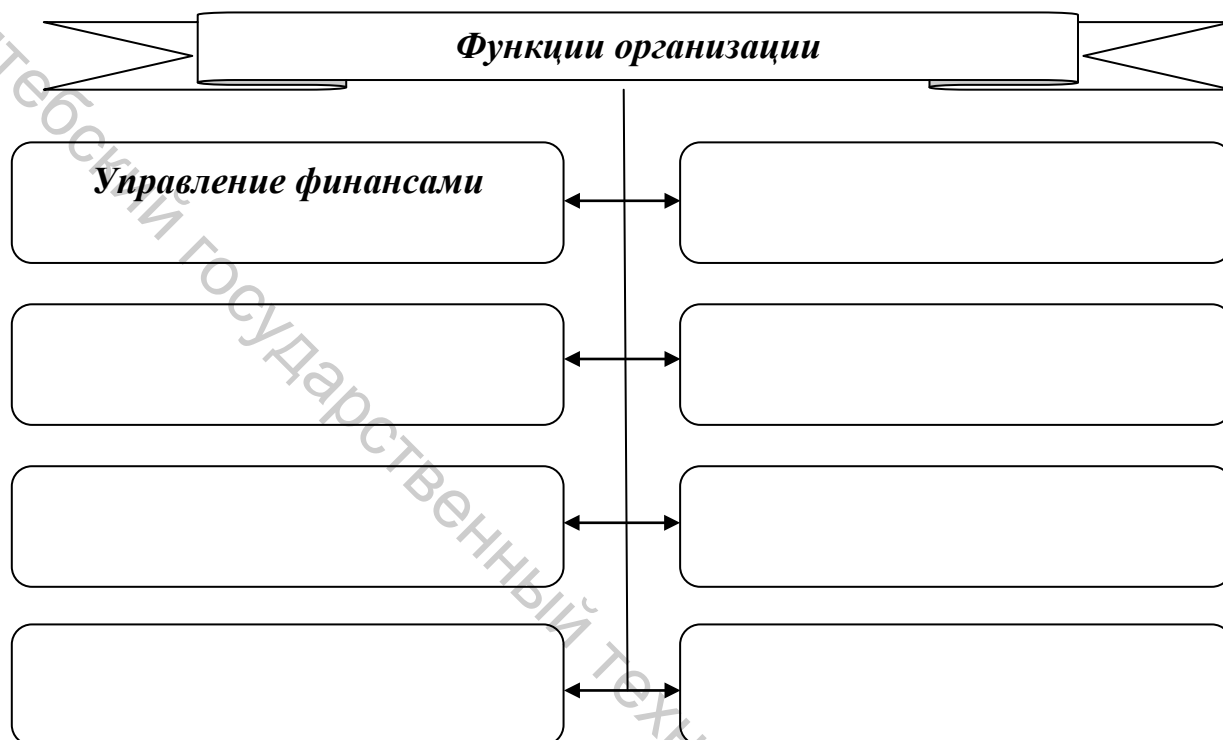


Рисунок 2.1 – Функции организации

Задание 4. Перечислите основные черты, выделяющие организацию в самостоятельный субъект рыночных отношений (рис. 2.2).

-	организационно-административная обособленность
-	
-	
-	
-	
-	

Рисунок 2.2 – Основные черты, выделяющие организацию в самостоятельный субъект рыночных отношений

ТЕМА 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Ассоциация – _____

Картель – _____

Синдикат – _____

Пул – _____

Трест – _____

Концерн – _____

Холдинг – _____

Финансово-промышленная группа – _____

Консорциум – _____

Корпорация – _____

Задание 2. Организация «Смирнов и К.» находится в собственности группы лиц. Владельцы несут ответственность по обязательствам всей организации в полном объеме принадлежащим им имуществом, имеют равные права в управлении своей организацией.

*Какую организационно-правовую форму представляет данная организация?
Приведите два обоснования своего ответа.*

Приведите дополнительный признак, отличающий организацию данной организационно-правовой формы, не указанный в задаче.

Задание 3. Дайте сравнительную характеристику основных организационно-правовых форм коммерческих организаций (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Организационно-правовые формы организации

Форма	Состав участников		Способ объединения			Способ формирования уставного фонда		Степень ответственности		
	Юр. лица	Физ. лица	Один участник	Объединение лиц	Объединение капиталов	Паевые взносы	Акции	Полная	Ограниченная	Дополнительная
Хозяйственное товарищество										
Общество с ограниченной ответственностью										
Общество с дополнительной ответственностью										
Акционерное общество										
Производственный кооператив										
Унитарное предприятие										

ТЕМА 4. ФОРМЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Концентрация производства – _____

Специализация – _____

Кооперирование производства – _____

Диверсификация – _____

Задание 2. Годовой объем производства продукции в организации составляет 24 тыс. изд./год. Себестоимость годового объема производства – 700 млн руб. В результате углубления специализации объем производства продукции увеличился на 12 %, себестоимость единицы продукции снизилась на 5 %, а транспортные расходы на единицу продукции выросли с 3 до 3,5 тыс. руб. Определить годовую экономию затрат в результате углубления специализации производства.

Решение

Задание 3. Определить средний и средневзвешенный радиусы поставок, если предприятие получает детали по кооперации от четырех поставщиков. Характеристика кооперированных поставок представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Исходные данные

Поставщик	Объем поставок, тыс. дет.	Радиус поставок, км
А	14	16
Б	24	18
В	26	6
Г	44	77

Решение

Задание 4. Себестоимость детали собственного производства составляет 65 тыс. руб. Цена аналогичной детали, поставляемой по кооперации, – 60 тыс. руб. Транспортные расходы на доставку 5 тыс. дет. по кооперации составляют 9 тыс. руб. Требуемый объем поставок по кооперации – 40 тыс. дет. Определить экономический эффект и процент снижения затрат в результате кооперирования.

Решение

ТЕМА 5. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Трудовые ресурсы – _____

Персонал организации – _____

Производительность труда – _____

Трудоемкость – _____

Задание 2. Дайте характеристику структуры персонала организации и динамику ее изменения на основании данных таблицы 5.1. Сделайте вывод.

Таблица 5.1 – Состав и структура персонала организации

Категории персонала	Базисный год		Отчетный год		Изменения +/-	
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	п. п.
Основные рабочие, чел.	733		799			
Вспомогательные рабочие, чел.	144		155			
Итого рабочих, чел.	...		...			
Руководители, чел.	53		56			
Специалисты, чел.	273		293			
Прочие служащие, чел.	65		61			
Итого служащих, чел.	...		...			
Итого персонала основной деятельности, чел.	...		...			
Персонал неосновной деятельности, чел.	61		60			
Всего персонала, чел.	...	100	...	100		-

Вывод _____

Задание 3. Определить все возможные показатели движения персонала организации и динамику их изменения на основании данных, представленных в таблице 5.2. Сделайте выводы.

Таблица 5.2 – Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение, чел.	Темп роста, %
1. Среднесписочная численность работников, чел.	5400	5452		
2. Количество выбывших в течение года работников всего, чел.				
в том числе				
– на учебу	6	10		
– в вооруженные силы	12	6		
– в связи с переходом на другую работу	6	9		
– уволились по собственному желанию	10	16		
– уволены за прогулы и другие нарушения	9	10		
3. Количество принятых в течение года работников, чел.	52	46		
4. Количество работников, состоявших в списке весь календарный год, чел.	5142	5165		

Расчеты оформить в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Показатели движения персонала организации

Показатели	Услов. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя		Отклонение
			Базисный год	Отчетный год	
Коэффициент оборота по приему	$K_{О(ПР)}$				
Коэффициент оборота по выбытию	$K_{О(ВЫБ)}$				
Коэффициент текучести	$K_{ТЕК}$				
Коэффициент восполнения персонала	$K_{ВОСП}$				
Коэффициент стабильности персонала	$K_{СТАБ}$				

Вывод _____

Задание 4. Объем произведенной продукции за год составил 95744 деталей. Среднесписочная численность рабочих – 320 человек. Среднее количество отработанных одним рабочим дней – 250. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,8 часа. Определить выработку на одного работника в натуральном выражении за различные периоды времени.

1. Среднегодовая выработка на одного рабочего:

2. Среднеквартальная выработка на одного рабочего:

3. Среднедневная выработка на одного рабочего:

4. Среднечасовая выработка на одного рабочего:

Задание 5. Определить часовую, дневную и годовую выработку рабочих по следующим данным: объем выпуска продукции в отчетном году – 150 тыс. руб., численность рабочих – 63 чел., продолжительность смены – 8 часов, число рабочих дней в год – 252.

1. Среднегодовая выработка на одного рабочего:

2. Среднеквартальная выработка на одного рабочего:

3. Среднедневная выработка на одного рабочего:

4. Среднечасовая выработка на одного рабочего:

Задание 6. Годовой выпуск деталей составил 957440 штук. Среднесписочная численность рабочих – 320 человек. Среднее количество отработанных одним рабочим дней – 250. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,8 часа. Определить трудоемкость одной детали в человеко-часах и человеко-днях.

1. Трудоемкость одной детали в человеко-часах:

2. Трудоемкость одной детали в человеко-днях:

Задание 7. Объем выпуска продукции в отчетном году составил 2350 тыс. руб. Среднесписочное число работающих в отчетном году – 32 человека. Объем выпуска продукции в планируемом году увеличится на 20 % при сокращении численности работающих на 2 %.

Определить рост производительности труда в цехе в планируемом году.

1. Производительность труда в отчетном году:

2. Объем выпущенной продукции в планируемом году:

3. Среднесписочная численность в планируемом году:

4. Производительность труда в планируемом году:

5. Рост производительности труда в цехе в планируемом году:

ТЕМА 6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Основные средства – _____

Активная часть основных средств – _____

Пассивная часть основных средств – _____

Износ основных средств – _____

Амортизация основных средств – _____

Задание 2. Рассчитать стоимость и структуру основных средств, выделить величину производственных и непроизводственных основных средств, а также величину активной и пассивной части основных средств (табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Состав и структура основных средств

Наименование	На начало года		На конец года		Отклонение	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, п. п.
Основные средства – всего		100		100		
В том числе:						
Здания	25027		27732			
Сооружения	1232		1305			
Передаточные устройства	651		716			
Машины и оборудование	52016		58629			
Транспортные средства	1684		1799			
Инструмент, инвентарь и принадлежности	816		894			
Производственные						
Непроизводственные						
Активные						
Пассивные						

Вывод _____

Задание 3. Определить величину физического и морального износа единицы оборудования, если известно, что фактический срок службы (эксплуатации) составляет 4 года; срок полезного использования – 10 лет; первоначальная стоимость – 83 тыс. руб.; накопленная амортизация – 37 тыс. руб.; стоимость единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 79 тыс. руб.; производительность единицы устаревшего оборудования – 58 шт. изделий в смену; производительность единицы оборудования нового образца (аналога) составляет 66 шт. изделий в смену. По результатам расчета сделать выводы.

Физический износ 1 вида:

Физический износ 2 вида:

Моральный износ 1 формы:

Моральный износ 2 формы:

Выводы _____

Задание 4. Организация приобретает станок по цене 326 млн руб. Срок полезного использования – 15 лет. Планируемый объем производства в первый год эксплуатации – 1380 ед. В каждый следующий год эксплуатации планируется увеличение объема производства на 59 ед. Нормативный объем производства за весь срок полезного использования – 14300 ед.

Определить остаточную стоимость станка через 3 года, если амортизация начисляется: линейным способом; нелинейным способом: методом

уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения равен 1,5); методом суммы чисел лет (прямой и обратный). Расчеты оформить в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Расчет амортизационных отчислений по годам

Период	Амортизируемая стоимость на начало периода, тыс. руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации за период с нарастающим итогом, тыс. руб.	Остаточная стоимость на конец периода, тыс. руб.
Линейный способ					
1-й год					
2-й год					
3-й год					
4-й год					
5-й год					
Метод уменьшаемого остатка					
1-й год					
2-й год					
3-й год					
4-й год					
5-й год					
Метод суммы чисел лет (прямой)					
1-й год					
2-й год					
3-й год					
4-й год					
5-й год					
Метод суммы чисел лет (обратный)					
1-й год					
2-й год					
3-й год					
4-й год					
5-й год					

Задание 5. Приобретен автомобиль стоимостью 24 тыс. руб. с предполагаемым пробегом до 1400 тыс. км. Пробег в отчетном месяце составил 5 тыс. км. Определить амортизацию на 1 км и амортизационные отчисления за отчетный месяц.

Решение

Задание 6. Определить среднегодовую стоимость основных средств промышленной организации, коэффициент обновления и выбытия, стоимость основных средств на конец года, если известно, что их стоимость на начало года составляла 8125 тыс. руб. В течение года планируется ввести в эксплуатацию новое оборудование и списать физически и морально устаревшие объекты основных средств производства. По результатам расчетов сделать выводы. Исходные данные для расчета представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Исходные данные

Вводимые основные средства		Выводимые основные средства	
Срок ввода	Стоимость, млн руб.	Срок вывода	Стоимость, млн руб.
март	15	февраль	20
август	30	май	10
ноябрь	15	октябрь	25

Расчеты оформить в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Показатели движения основных производственных средств

Показатели	Условные обозначения	Методика расчета	Расчет
Среднегодовая стоимость вводимых основных средств, тыс. руб.	Ф _{вв}		
Среднегодовая стоимость выводимых основных средств, тыс. руб.	Ф _{выв}		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	Ф _{ср}		
Стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.	Ф _{кг}		
Коэффициент ввода основных средств	К _{вв}		
Коэффициент выбытия основных средств	К _{выб}		
Коэффициент прироста основных средств	К _{пр}		

Выводы _____

Задание 7. Рассчитать обобщающие показатели эффективности использования основных средств и проанализировать уровень их изменения на основании следующих данных. Среднегодовая стоимость основных средств в базисном году 734 тыс. руб., в том числе активной 572 тыс. руб., в отчетном – 801 тыс. руб., в том числе активной 611 тыс. руб. В базисном году было произведено продукции на сумму 8356 тыс. руб., в отчетном году на сумму

8540 тыс. руб. Численность персонала составила в базисном и отчетном периоде 1456 чел., из них рабочих 752. В результате своей деятельности в базисном периоде организация получила прибыль в размере 529 тыс. руб., а в отчетном – 610 тыс. руб. Расчеты оформить в таблице 6.5. Сделать выводы.

Таблица 6.5 – Показатели использования основных производственных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Значение показателя		Отклонение
			Базисный год	Отчетный год	
Фондоотдача ОС, руб.	Фо				
Фондоёмкость, руб.	Фе				
Фондорентабельность, %	Фр				
Фондовооруженность, руб./чел. – в т. ч. техническая	Фвоор. Фвоор.т				

Вывод _____

Задание 8. Определить коэффициенты экстенсивного, интенсивного, интегрального использования оборудования, а также коэффициент сменности. Плановый эффективный фонд времени работы станка в год составляет 4108 ч, фактический эффективный фонд времени работы – 3900 ч, плановый объем выпуска продукции – 234 000 шт., а фактически было выпущено 228 000 шт. В цехе предприятия установлено 10 станков, из них: 2 станка работают в одну смену; 4 станка – в две смены; 3 станка – в три смены, 1 станок не работает.

Расчеты оформить в таблице 6.6. По результатам расчетов сделать выводы.

Таблица 6.6 – Показатели использования производственного оборудования

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет
Коэффициент сменности	Ксм		
Коэффициент экстенсивного использования оборудования	Кэкст		
Коэффициент интенсивного использования оборудования	Кинт		
Коэффициент интегрального использования оборудования	Кинтегр		

ТЕМА 7. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Оборотные средства – _____

Оборотные производственные средства – _____

Средства обращения – _____

Нормируемые оборотные средства – _____

Ненормируемые оборотные средства – _____

Задание 2. Рассчитать и проанализировать структуру оборотных средств организации по данным, представленным в таблице 7.1. Сделать вывод.

Таблица 7.1 – Состав и структура оборотных средств организации

Показатель	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %
Производственные запасы	452	
Незавершенное производство	82	
Расходы будущих периодов	45	
Готовая продукция на складе	152	
Продукция отгруженная, но не оплаченная	23	
Дебиторская задолженность	28	
Денежные средства	159	
<i>Оборотные производственные средства</i>		
<i>Средства обращения</i>		
<i>Нормируемые оборотные средства</i>		
<i>Ненормируемые оборотные средства</i>		
Оборотные средства всего		

Вывод _____

Задание 3. Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и планируемом году и проанализировать уровень их изменения. Объем реализованной продукции в отчетном году составил 3165 тыс. руб., в базисном – 4521 тыс. руб. Среднегодовая сумма оборотных средств в отчетном году составила 76 тыс. руб., в базисном – 84 тыс. руб. В результате своей деятельности организация в отчетном году получила прибыль от реализации продукции в размере 102 тыс. руб., а в базисном – 134 тыс. руб. Расчеты оформить в таблице 7.2. Сделать выводы.

Таблица 7.2 – Показатели использования оборотных средств

Показатель	Методика расчета	Расчет	Значение показателя		Отклонение
			Базисный год	Отчетный год	
Коэффициент оборачиваемости, оборотов					
Коэффициент загрузки оборотных средств					
Рентабельность оборотных средств, %					
Длительность одного оборота, дн.					

Вывод _____

Задание 4. Определить сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году, если в отчетном году промышленная организация реализовала продукции на сумму 546 млн руб., продолжительность одного оборота оборотных средств составила 41 дней. В планируемом году предусматривается увеличить объем реализованной продукции на 7 %, а продолжительность одного оборота оборотных средств сократить на 2 %. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя	
			Отчетный год	Планируемый год
Объем реализованной продукции, млн руб.	РП			
Длительность одного оборота, дн.	До			

Окончание таблицы 7.3

1	2	3	4	5
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_o			
Среднегодовая сумма оборотных средств, млн руб.	$O_{бс}$			
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, млн руб.	$\Delta O_{бс}$			

Выводы _____

Задание 5. За первое полугодие объем реализации продукции организации составил 163 тыс. руб., средние остатки оборотных средств за этот период – 24 тыс. руб. Во втором полугодии запланировано увеличить объем реализации на 15 %, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 2 дн. Определить коэффициент оборачиваемости и загрузки оборотных средств в первом и втором полугодии, абсолютную величину оборотных средств во втором полугодии, высвобождение оборотных средств предприятия в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств. Сделать выводы. Расчет оформить в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Показатели использования оборотных средств

Показатели	Усл. обозн.	Расчет и значение показателя	
		1-е полугодие	2-е полугодие
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	РП		
Длительность одного оборота, дн.	D_o		
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, оборотов	K_o		
Коэффициент загрузки			
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс. руб.	$O_{бс}$		
Сумма высвобожденных из оборота оборотных средств, тыс. руб.	$\Delta O_{бс}$		

Вывод _____

Задание 6. Определить выручку от реализации на плановый период, если планируется высвобождение оборотных средств в размере 50 тыс. руб. В отчетном периоде коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 4 оборота, плановый коэффициент загрузки оборотного капитала – 0,2.

Решение

Вывод _____

Задание 7. Определить относительное высвобождение оборотных средств в планируемом году за счет ускорения оборачиваемости, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 321 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 61 тыс. руб.; в планируемом году объем реализованной продукции составит 341 тыс. руб., а сумма оборотных средств – 73 тыс. руб. Сделать выводы.

Решение

Вывод _____

Задание 8. Определить норматив оборотных средств по производственным запасам, исходя из представленных ниже данных.

Таблица 7.5 – Расчетные данные

Показатели	Всего
Однодневный выпуск продукции, шт.	250
Норма расхода материала на единицу продукции, м	2,5
Цена 1 м ткани, руб.	36
Средний интервал поставок ткани, дн.	15
Время нахождения материала в пути, дн.	2
Продолжительность документооборота, дн.	1

Таблица 7.6 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Среднедневная потребность в сырье		
Норма запаса в днях по сырью		
Норма запаса в натуральном выражении		
Норматив производственных запасов в стоимостном выражении		

Вывод _____

Задание 9. Выпуск изделия А за год составил 3450 шт., себестоимость изделия – 2,5 тыс. руб., в том числе материальные затраты – 0,65 тыс. руб., длительность производственного цикла изготовления – 5 дней. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Решение

Вывод _____

ТЕМА 8. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Материальные ресурсы – _____

Основные материалы – _____

Вспомогательные материалы – _____

Норма расхода – _____

Чистый расход (чистый вес) – _____

Задание 2. Определите производственный запас материальных ресурсов, если среднесуточное потребление материала – 6 т, цена 1 т – 2 тыс. руб., интервал плановой поставки – 10 дн., страховой запас – 30 %, транспортный запас – 10 дн., технологический запас – 3 дн.

Таблица 8.1 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Норма производственных запасов, дн.		
Производственные запасы в натуральном выражении, т		
Производственный запас в стоимостном выражении, тыс. руб.		

Вывод _____

Задание 3. Норма расхода материала на одно изделие составляет 5 кг. Коэффициент использования материалов – 0,88. План производства составляет

5400 изд. Определить чистый вес материала в одном изделии, долю отходов и общую потребность в материалах на производственную программу.

Таблица 8.2 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Чистый расход (вес) материала в одном изделии, кг		
Доля отходов		
Общая потребность в материалах на производственную программу, кг		

Вывод _____

Задание 4. Коэффициент использования материала – 0,79. Чистый вес изделия – 7,7 кг. На планируемый год норма расхода материала снижена на 3 %. Предусмотрено изготовить 11 тыс. изд. Определить общую потребность в материале и планируемый коэффициент использования материала.

Таблица 8.3 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Норма расхода материала в базисном периоде, кг		
Норма расхода материала в планируемом периоде, кг		
Общая потребность в материалах на производственную программу, кг		
Планируемый коэффициент использования материалов		

Вывод _____

Задание 5. Чистый вес выпускаемого изделия – 5,6 кг, годовой выпуск – 15 200 штук. Действующий коэффициент использования материала – 0,76, организация планирует повысить его до 0,80. Цена за 1 кг материала – 28 руб.

Определите действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерениях.

Таблица 8.4 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Норма расхода материала в базисном периоде, кг		
Норма расхода материала в планируемом периоде, кг		
Годовая экономия от повышения коэффициента использования материала в натуральном выражении, кг		
Годовая экономия от повышения коэффициента использования материала в стоимостном выражении, руб.		

Вывод _____

Задание 6. Стоимость материальных ресурсов, затраченных на производство продукции, составила в базисном году 34 574 тыс. руб., в отчетном – 35 642 тыс. руб. Объем производства в базисном году составил 51 582 тыс. руб., в отчетном – 52 640 тыс. руб. Определить уровень материалоемкости и материалоотдачи в базисном и отчетном году и динамику их изменения.

Таблица 8.5 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
Материалоотдача продукции, руб.				
Материалоемкость, руб.				

Вывод _____

ТЕМА 9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Производственная программа организации – _____

План производства – _____

Номенклатура производственной программы – _____

Ассортимент – _____

Структура производственной программы – _____

Производственная мощность – _____

Задание 2. Определить величину входной, выходной и среднегодовой мощности организации на основе данных следующей таблицы 9.1.

Таблица 9.1 – Исходные данные

Показатели	Значение
Количество станков на начало года, единиц	90
Производительность одного станка, дет./ч	22
Годовой фонд времени работы станка, ч	3980
Введено в эксплуатацию в апреле, станков	12
Выведено из эксплуатации, станков:	
– в мае	6
– в октябре	7

Таблица 9.2 – Результаты расчетов

Показатели	Методика расчета	Расчет
Производственная мощность единицы оборудования		
Входная мощность организации, дет.		
Среднегодовое количество станков, шт.		
Среднегодовая мощность организации, дет.		
Количество станков на конец года, шт.		
Выходная мощность предприятия, дет.		

Вывод _____

Задание 3. Рассчитать среднегодовую производственную мощность и необходимое количество дополнительного оборудования для выполнения производственной программы организации в объеме 72 тыс. шт. изделий, если на начало года организация имела 34 единицы оборудования, годовая производительность единицы которого составляла 1620 шт. изделий, 27 апреля введено 19 единиц оборудования с годовой производительностью единицы 2130 шт. изделий, 24 августа выбыло 24 единицы оборудования, планируемый коэффициент использования производственной мощности – 0,8.

Результаты расчетов привести в таблице 9.3. Сделать выводы.

Таблица 9.3 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Среднегодовая производственная мощность		
Возможный выпуск продукции		
Количество оборудования, необходимое для обеспечения производственной программы		

Вывод _____

Задание 4. Определить среднегодовую производственную мощность и коэффициент использования производственной мощности по плану и фактически, если в организации двухсменный режим работы при 8-часовом рабочем дне. В анализируемом году 53 воскресенья, 46 нерабочих суббот, 8 праздничных дней. В течение года организация не работала из-за

капитального ремонта 10 дней. Затраты времени на наладку оборудования – 5 % номинального фонда времени. В организации установлено 264 единиц оборудования. С 1 июля было введено в эксплуатацию 3 единиц оборудования, с 1 ноября – выведено 3 единиц. Часовая производительность одного станка – 21 изделие в час. Объем производства по плану – 8200 тыс. изделий, фактически – 8104 тыс. изделий. Результаты расчетов привести в таблице 9.4. Сделать выводы.

Таблица 9.4 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Фонд времени работы оборудования		
Среднегодовая производственная мощность организации		
Коэффициент использования производственной мощности: – по плану – фактически		

Задание 5. Оценить возможность выпуска продукции в объеме 52 тыс. шт. на основе данных, представленных в таблице 9.4 Коэффициент использования производственной мощности равен 0,88. Результаты расчетов оформить в виде таблицы 9.5.

Таблица 9.5 – Исходные данные

Производственная мощность	Количество оборудования, шт.	Годовая производительность (единицы оборудования), шт.	Срок ввода (вывода)
На начало года	25	2000	-
Вводимая	13	2100	1 марта
Выводимая	16	2000	1 февраля

Таблица 9.6 – Расчетные данные

Показатели	Методика расчета	Расчет
Среднегодовая мощность организации, шт.		
Среднегодовая мощность предприятия с учетом коэффициента использования производственной мощности, шт.		
Недостающая производственная мощность, шт.		
Потребность в оборудовании для наращивания мощностей, шт.		

Вывод _____

ТЕМА 10. СИСТЕМЫ И ФОРМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Оплата труда – _____

Номинальная заработная плата – _____

Реальная заработная плата – _____

Тарифная система оплаты труда – _____

Сдельная форма оплаты труда – _____

Повременная форма оплаты труда – _____

Задание 2. Определить средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд группы рабочих на основе данных, приведенных в таблице 10.1, в ней же привести расчеты.

Таблица 10.1 – Исходные данные и результаты расчетов

Количество рабочих	Тарифные разряды	Тарифные коэффициенты
21	2	1,16
62	3	1,35
45	4	1,57
10	5	1,73
23	6	1,90
Σ	-	-
Средний тарифный коэффициент		
Средний тарифный разряд		

Задание 3. Рассчитать сдельную расценку для рабочего 5-го разряда на единицу произведенной продукции, если часовая тарифная ставка 1-го разряда в организации – 5 руб., тарифный коэффициент 5-го разряда – 1,73, норма выработки в час – 42 изделия. Сделать выводы.

Расчеты оформить в таблице 10.2.

Таблица 10.2 – Расчет сдельной расценки

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Часовая тарифная ставка 5-го разряда, руб.	Ст _{5Р}		
Сдельная расценка рабочего 5-го разряда, руб.	ρ _{сд}		

Задание 4. Работа тарифицируется 3 разрядом. Норма времени на выполнение одной операции составляет 14 мин. Месячная тарифная ставка 1 разряда составляет 580 руб., среднее число часов работы за месяц – 176 часа. Тарифный коэффициент 3 разряда – 1,69.

Определить сдельную расценку за одну операцию. Расчеты оформить в таблице 10.3.

Таблица 10.3 – Расчет сдельной расценки

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет и значение показателя
Часовая тарифная ставка 1-го разряда, руб.	Ст _{1Р}		
Часовая тарифная ставка 3-го разряда, руб.	Ст _{3Р}		
Сдельная расценка рабочего 3-го разряда, руб.	ρ _{сд}		

Задание 5. План выпуска изделий – 700 деталей. План выполнен на 115 %. Расценка за изготовление одной детали – 1,25 руб. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается премия в размере 5 %. Определить заработную плату работника по сдельно-премиальной системе.

Решение

Задание 6. Определить заработок специалиста с месячным окладом – 320 руб. В рассматриваемом месяце по плану 24 рабочих дня. Фактически было отработано 22 дня. По результатам работы организации специалистам предоставляется премия в размере 20 %. Надбавка за стаж работы в бюджетной организации – 10 %, надбавка за работу по контракту – 15 %, надбавка за высокие достижения в труде – 10 %. Расчеты оформить в таблице 9.5. Сделать вывод.

Решение

Задание 7. Определить коэффициент соотношения темпов прироста средней заработной платы и производительности труда по данным, представленным в таблице 10.4. Сделайте вывод.

Таблица 10.4 – Исходные данные

Показатель	Организация					
	1-я			2-я		
	Базисный год	Отчетный год	Темп роста, %	Базисный год	Отчетный год	Темп роста, %
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	26837	29617				
Фонд заработной платы, тыс. руб.	7233,1	9001,9				
Численность работников, чел.	909	928				
Средняя заработная плата, руб.						
Производительность труда, руб.						
Коэффициент соотношения			-			-

Вывод _____

ТЕМА 11. ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Расходы – _____

Затраты – _____

Издержки – _____

Себестоимость продукции (работ, услуг) – _____

Смета затрат на производство и реализацию продукции – _____

Калькуляция – _____

Задание 2. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимость единицы продукции при следующих условиях: стоимость основных материалов составляет 156 тыс. руб.; стоимость возвратных отходов – 11 тыс. руб.; стоимость топлива и энергии на технологические цели – 24 тыс. руб.; основная заработная плата производственных рабочих – 42 тыс. руб.; дополнительная заработная плата производственных рабочих – 8 % от основной заработной платы производственных рабочих; отчисления в фонд социальной защиты населения от начисленной заработной платы производственных рабочих – в установленном размере в соответствии с действующим законодательством; расходы на подготовку и освоение новых видов продукции – 7 тыс. руб.; общепроизводственные затраты – 102 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих; общехозяйственные затраты – 65 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих; прочие производственные расходы – 16 тыс. руб.; коммерческие расходы – 1 % от производственной себестоимости.

Определите структуру себестоимости продукции. Результаты расчетов представьте в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Себестоимость единицы продукции

Показатели	Значение показателя	
	тыс. руб.	уд. вес, %
1. Сырьё и основные материалы		
2. Возвратные отходы (вычитаются)		
3. Топливо и энергия на технологические цели		
4. Основная заработная плата производственных рабочих		
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих		
6. Отчисления на социальные нужды от заработной платы производственных рабочих		
7. Расходы на подготовку и освоение производств		
8. Общепроизводственные затраты		
Цеховая себестоимость		
9. Общехозяйственные затраты		
10. Прочие производственные расходы		
Производственная себестоимость		
11. Коммерческие расходы		
Полная себестоимость		

Задание 3. Рассчитайте структуру затрат на производство продукции организации, определите величину постоянных и переменных затрат на основании данных за отчетный год, приведенных в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Себестоимость произведенной продукции организации по смете затрат

Наименование затрат	Отчетный год	
	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %
1. Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов)		
<i>В том числе:</i>		
Сырьё, материалы	26 840	
Покупные изделия, полуфабрикаты	12 330	
Топливо	3 643	
Энергия	5 260	
2. Затраты на оплату труда	37420	
3. Отчисления на социальные нужды	8 860	
4. Амортизация основных средств и нематериальных активов	6540	
5. Прочие расходы	4560	
ИТОГО: полная себестоимость		
<i>В том числе:</i>		
Постоянные затраты		30
Переменные затраты		60

Задание 4. Определите затраты на рубль реализованной продукции в планируемом и отчетном году, а также их изменение в планируемом году по

сравнению с отчетным годом, если в отчетном году объем реализованной продукции составил 757 тыс. изд., а себестоимость единицы реализованной продукции – 645 тыс. руб. В планируемом году объем реализованной продукции увеличится на 37 тыс. изд., себестоимость единицы реализованной продукции составит 639 тыс. руб. Отпускная цена единицы продукции (без НДС) – 534 тыс. руб. Результаты расчетов представьте в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Расчет затрат на рубль произведенной продукции

Показатели	Усл. обозн.	Отчетный год	Планируемый год	Отклонение	Темп роста, %
Объем реализованной продукции, млн руб.	РП				
Себестоимость реализованной продукции, млн руб.	С/с				
Затраты на рубль реализованной продукции, руб.	З _{1р}				

Вывод _____

Задание 5. На основании данных, приведенных в таблице 11.4, определить относительное и абсолютное изменение издержек производства в результате изменения управленческих расходов.

Таблица 11.4 – Исходные данные

Показатель	Величина (%)
Изменение показателей по сравнению с предыдущим годом:	
– объем производства	+4
– управленческие расходы	–4
Удельный вес управленческих расходов в издержках производства	20
Издержки предыдущего года, тыс. руб.	35627

Решение

ТЕМА 12. ОСНОВЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Налог – _____

Сбор – _____

Налогообложение – _____

Налоговая система – _____

Задание 2. Определить величину удержаний из заработной платы подоходного налога, исходя из следующей информации. Ивановой Т.П. за месяц начислена заработная плата в размере 2 450 000 руб., из нее материальная помощь к 50-летию составила 200 000 руб., у нее 3 детей.

Решение

Задание 3. В организации на балансе числятся следующие объекты основных средств: здание производственное первоначальной стоимостью 562 125 руб. и суммой начисленной амортизации – 178 000 руб.; здание склада первоначальной стоимостью 256 129 руб. и суммой начисленной амортизации – 42 000 руб. Повышающий коэффициент к ставке налога на недвижимость равен 1,5. Рассчитать налог на недвижимость.

Решение

Задание 4. Организация осуществляет деятельность по оптовой реализации товаров, в том числе на экспорт. При реализации товаров за период с января по сентябрь текущего года налоговая база определена плательщиком в сумме 390 000 руб., в том числе: оборот по ставке НДС 0 % – 160 000 руб.; оборот по ставке НДС 10 % – 110 000 руб., в том числе НДС – 10 000 руб.; оборот по ставке НДС 20 % – 120 000 руб., в том числе НДС – 20 000 руб. Сумма НДС, исчисленная организацией за указанный период по реализации товаров, составила 60 000 руб. Суммы НДС, не принятые к вычету в прошлом налоговом периоде, отсутствуют. Определите сумму налога, подлежащую уплате.

Решение

ТЕМА 13. МЕТОДЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Цена – _____

Рыночная цена – _____

Ценообразование – _____

Отпускная цена – _____

Розничная цена – _____

Оптовая цена – _____

Задание 2. Рассчитать отпускную цену организации-производителя затратным методом (согласно действующему законодательству). Себестоимость единицы продукции составляет 213 руб., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 10 %, налог на добавленную стоимость – по действующей ставке. Расчеты оформить в таблице 13.1. Сделать выводы.

Таблица 13.1 – Расчет отпускной цены организации-изготовителя продукции

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет
Себестоимость единицы продукции, руб.	С		
Планируемая прибыль, руб.	П		
Налог на добавленную стоимость, руб.	НДС		
Отпускная цена организации-производителя, руб.	$C_{\text{отп. с НДС}}$		

Задание 3. Рассчитать цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли согласно действующему законодательству, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 352 руб., в том числе НДС. Надбавка организации оптовой торговли на данный вид продукции установлена в размере 11 %. Расчеты оформить в таблице 13.2.

Таблица 13.2 – Расчет цены реализации организации оптовой торговли

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет
1. Отпускная цена организации-производителя с НДС, руб.	$C_{\text{отп. с НДС}}$		
2. Сумма налога на добавленную стоимость, руб.	НДС		
3. Отпускная цена организации-производителя без НДС, руб.	$C_{\text{отп. без НДС}}$		
4. Надбавка организации оптовой торговли, %	$H_{\text{опт}}$		
5. Цена реализации организации оптовой торговли без НДС, руб.			
6. Налог на добавленную стоимость, руб.			
7. Цена реализации организации оптовой торговли с НДС, руб.			

Задание 4. Рассчитать розничную цену единицы продукции (согласно действующему законодательству), если отпускная цена организации-производителя составляет 562 руб., в том числе НДС.

Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 10 %, розничная торговая надбавка – 27 %. Сделать вывод.

Расчеты оформить в таблице 13.3.

Таблица 13.3 – Расчет розничной цены

Показатели	Усл. обозн.	Методика расчета	Расчет
1. Отпускная цена организации-производителя с НДС, тыс. руб. в том числе НДС, руб.	$C_{\text{отп. с НДС}}$ НДС		
2. Отпускная цена организации-производителя без НДС, руб.	$C_{\text{отп. без НДС}}$		
3. Сумма оптовой торговой надбавки, руб.	$H_{\text{опт}}$		
4. Сумма розничной торговой надбавки, руб.	$H_{\text{розн}}$		
5. Розничная цена без НДС, руб.	$U_{\text{розн без НДС}}$		
6. Налог на добавленную стоимость, руб.	НДС		
7. Розничная цена с НДС, руб.	$U_{\text{розн с НДС}}$		

ТЕМА 14. ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Доход – _____

Прибыль – _____

Прибыль от реализации – _____

Прибыль до налогообложения – _____

Чистая прибыль – _____

Рентабельность – _____

Задание 2. Определите валовую прибыль (убыток) и прибыль (убыток) от реализации организации, если выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 12543 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции (без расходов на управление и реализацию) – 633 тыс. руб.; управленческие расходы – 19 тыс. руб., расходы на реализацию – 8 тыс. руб.

Решение

Задание 3. В организации выручка от реализации продукции составила 254 тыс. руб. Себестоимость реализованной продукции 138 тыс. руб. Сумма налога на добавленную стоимость – 41 млн руб.

Определить прибыль от реализации продукции.

Задание 4. Рассчитать сумму прибыли от реализации продукции при следующих условиях:

1. Выручка от реализации продукции составляет 3850 тыс. руб.
2. Себестоимость реализованной продукции – 2600 тыс. руб.
3. Налог на добавленную стоимость (по ставке 20 %).

Задание 5. Рассчитать показатели прибыли на основании исходных данных: выручка от реализации продукции (без налогов, уплачиваемых из выручки) составила – 1620 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 1180 тыс. руб.; управленческие расходы – 3 % от себестоимости реализованной продукции; выплаченная материальная помощь работникам организации – 860 руб.; полученные проценты по вкладам – 4,3 тыс. руб.; расходы, связанные с приобретением акций других организаций, – 2 тыс. руб.

Решение:

Задание 6. Себестоимость одного изделия 268,75 руб. Цена одного изделия на 30 % выше себестоимости. Реализовано 15000 изделий. Определить выручку от реализации продукции, прибыль от реализации, рентабельность продукции, рентабельность продаж.

Задание 7. Получена прибыль от реализации продукции 26,5 тыс. руб. Себестоимость реализованной продукции – 42 тыс. руб., выручка от реализации 74,5 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных средств – 113 тыс. руб. Рассчитайте показатели рентабельности.

Витебский государственный технологический университет

**ТЕМА 15. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Эффективность – _____

Экономический эффект – _____

Экономическая эффективность – _____

Абсолютная экономическая эффективность – _____

Относительная экономическая эффективность – _____

Задание 2. Рассчитать максимальное количество показателей экономической эффективности, используя нижеприведенные данные (табл. 15.1). Указать единицы измерения.

Таблица 15.1 – Исходные данные

Показатели	Значение показателя
Выручка от реализации, тыс. руб.	256
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	125
В том числе:	
- средства на оплату труда, %	35
- материальные затраты, %	22
- амортизационные отчисления, %	5
Численность работающих, чел.	985
Стоимость основных средств, тыс. руб.	145
Стоимость оборотных средств, тыс. руб.	233

1. Показатели по ресурсному подходу:

2. Показатели по затратному подходу:

Задание 3. Рассчитайте обобщающие показатели эффективности деятельности организации и оцените их динамику. Сделайте вывод. Исходные данные представлены в таблице 15.2.

Таблица 15.2 – Исходные данные для расчета обобщающих показателей эффективности деятельности

Показатель	Базисный год	Отчетный год	Откло- нение	Темп роста, %
Выручка от реализации, тыс. руб.	4615	2322		
Себестоимость произведенной продукции, тыс. руб.	2586	2109		
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	3969	2306		
Прибыль от реализации, тыс. руб.	646	16		
Чистая прибыль (убыток), тыс. руб.	304	-290		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	6332	6405,5		
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	515,5	514		
Среднегодовая стоимость совокупных активов, тыс. руб.	5407,5	5829,5		
Среднегодовая стоимость долгосрочных активов, тыс. руб.	4892	5315,5		
Среднегодовая стоимость собственного капитала, тыс. руб.	3511	3503		
Среднегодовая стоимость заемного капитала, тыс. руб.	1896,5	2326,5		
Материальные затраты, тыс. руб.	621	294		
Среднесписочная численность работников, чел.	245	243		

Расчеты оформить в таблице 15.3.

Таблица 15.3 – Расчет обобщающих показателей эффективности деятельности

Показатели	Значение		Отклонение	Темп роста, %
	Базисный год	Отчетный год		
Прибыль на 1 руб. материальных затрат, руб.				
Затраты на 1 руб. произведенной продукции, руб.				
Затраты на 1 руб. реализованной продукции, руб.				
Прибыль на одного работника, тыс. руб.				

Окончание таблицы 15.3

1	2	3	4	5
Рентабельность реализованной продукции				
Рентабельность (убыточность) совокупных активов				
Рентабельность (убыточность) долгосрочных активов				
Рентабельность (убыточность) собственного капитала				
Рентабельность (убыточность) заемного капитала				
Рентабельность основных средств				
Рентабельность оборотных средств				
Рентабельность продаж				

Вывод _____

ТЕМА 16. ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Инвестиции – _____

Инвестор – _____

Капитальные вложения – _____

Инвестиционная деятельность – _____

Задание 2. Рассчитать чистую текущую (дисконтированную) стоимость по проекту: инвестиции 1-го года – 200 тыс. руб., 2-го года – 200 тыс. руб.,

планируемая прибыль 2-го года – 50 тыс. руб., 3-го года – 120 тыс. руб., 4-го года – 250 тыс. руб., 5-го года – 250 тыс. руб. Ставка дисконтирования – 30 %.

Вывод _____

Задание 3. Разработано три варианта изобретения на технологию производства изделия. По данным следующей таблицы 16.1 рассчитать наиболее эффективный вариант. Коэффициент эффективности инвестиций – 0,5.

Таблица 16.1 – Исходные данные

Показатели	Варианты		
	1-й	2-й	3-й
Инвестиции, тыс. руб.	20 000	30 000	21 000
Себестоимость производства одного изделия, тыс. руб.	18	18	18
Объем производства (за год), тыс. руб.	2100	2980	2000

Решение

Вывод _____

Задание 4. Два проекта строительства характеризуются динамикой инвестиций по проектам, приведенной в следующей таблице 16.2.

Проекты	Инвестиционные затраты, тыс. руб.					
	Всего	В том числе по годам				
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
1-й	2000	100	300	150	250	200
2-й	2000	300	200	200	200	100

Выбрать лучший вариант, если ставка дисконтирования – 10 %.

Решение

Вывод _____

Задание 5. При норме дисконта 10 % рассчитать чистую дисконтированную стоимость инвестиционного проекта, который имеет следующий поток платежей (тыс. руб.): -400, -200, 200, 250, 350. Сделать вывод об эффективности данного проекта.

Решение

Вывод

ТЕМА 17. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям.

Новшество –

Инновации –

Инновационная деятельность –

Инновационная инфраструктура –

Задание 2. Трудоемкость выпуска продукции предприятия в базисном году составила 400 тыс. нормо-часов. В результате внедрения инновации в производство трудоемкость запланирована в объеме 380 тыс. нормо-часов и установлен плановый коэффициент выполнения норм выработки, равный 1,2. Оценить эффективность внедрения инновации в производство на основе роста производительности труда.

Решение

Вывод _____

Задание 3. Определить возможное повышение производительности труда, получаемое в результате внедрения технических инноваций в производство, если после инноваций затраты труда на одно изделие снизились на 12 %.

Решение

Вывод _____

Задание 4. Фактическая трудоемкость выпуска продукции предприятия в базисном году составила 2100 тыс. нормо-часов. В результате внедрения инновации в производство плановая трудоемкость была определена в объеме

1900 тыс. нормо-часов и установлен плановый коэффициент выполнения норм выработки, равный 1,2. Оценить эффективность внедрения инновации в производство на основе роста производительности труда.

Решение

Вывод _____

Задание 5. Рассчитать простой срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности инвестиций при создании новой продукции. Исходные данные: стоимость технологического оборудования – 1600 тыс. руб.; годовая прибыль от реализации новой продукции – 500, годовая выручка – 3200. Выпуск продукции осуществляется с 1 октября.

Решение

Вывод _____

Задание 6. Определить плановое влияние инноваций на снижение себестоимости продукции. Если себестоимость снизилась на 2,5 тыс. руб., в отчетном году она составляла 500 тыс. руб., также планируется прирост реализации продукции на 6 %.

Решение

ЛИТЕРАТУРА

1. Володько, О. В. Экономика организации : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Маркетинг» / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под ред. О. В. Володько. – 3-е изд., испр. и доп. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 397 с.
2. Головачев, А. С. Экономика предприятия : учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск : РИВШ, 2018. – 395 с. – 4 экз.
3. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» : в 2-х частях. Ч. 2 / А. А. Кахро, Е. С. Грузневич, О. М. Андриянова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – 250 с. – Имеется электронный аналог. – 21 экз.
4. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» : в 2-х частях. Ч. 1 / А. А. Кахро, Е. С. Грузневич, О. М. Андриянова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – 258 с. – Имеется электронный аналог. – 24 экз.
5. Крум, Э. В. Экономика предприятия : учеб. пособие / Э. В. Крум. – 2-е изд., переработанное. – Минск : ТетраСистемс, 2013. – 192 с.
6. Экономика организации (предприятия) : учебно-методический комплекс / А. П. Дубина [и др.] ; под редакцией В. И. Кудашова, А. С. Головачева. – Минск : Издательство МИУ, 2013. – 587 с.
7. Экономика предприятия (организации) : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по спец. «Экономика и управление на предприятии» / Л. Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. Л. Н. Нехорошевой. – Минск : БГЭУ, 2014. – 719 с.
8. Экономика предприятия: учебно-методическое пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки преподавателей по экономическим специальностям / Э. В. Крум. – Минск : ТетраСистемс, 2010. – 191 с.
9. Экономика предприятия : учебный комплекс / Л. А. Лобан, В. Т. Пытко. – Минск : Современная школа, 2011. – 429 с.

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Рабочая тетрадь

Составитель:

Жиганова Татьяна Викторовна

Редактор *Т.А. Осипова*
Корректор *Т.А. Осипова*
Компьютерная верстка *Т.В. Жиганова*

Подписано к печати 04.10.2022. Формат 60х90^{1/8}. Усл. печ. листов 7,1.
Уч.-изд. листов 4,5. Тираж 60 экз. Заказ № 269.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.