

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Рабочая тетрадь
для практических занятий для студентов специальности
6-05-0611-04 «Электронная экономика»**



Витебск
2024

УДК 334 (075.8)

Составители:
Т. В. Касаева, Ж. А. Коваленко

Одобрено кафедрой «Экономика и электронный бизнес»,
протокол № 3 от 10.10.2024.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским
советом УО «ВГТУ», протокол № 2 от 30.10.2024.

Экономика организаций сектора информационно-коммуникационных технологий : рабочая тетрадь / сост. Т. В. Касаева, Ж. А. Коваленко – Витебск : УО «ВГТУ», 2024. – 94 с.

Рабочая тетрадь содержит вопросы для проверки теоретической подготовки по теме занятий и непосредственно задания для практических занятий для студентов специальности 6-05-0611-04 «Электронная экономика», в том числе включающие схемы, таблицы и рисунки.

УДК 334 (075.8)

© УО «ВГТУ», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

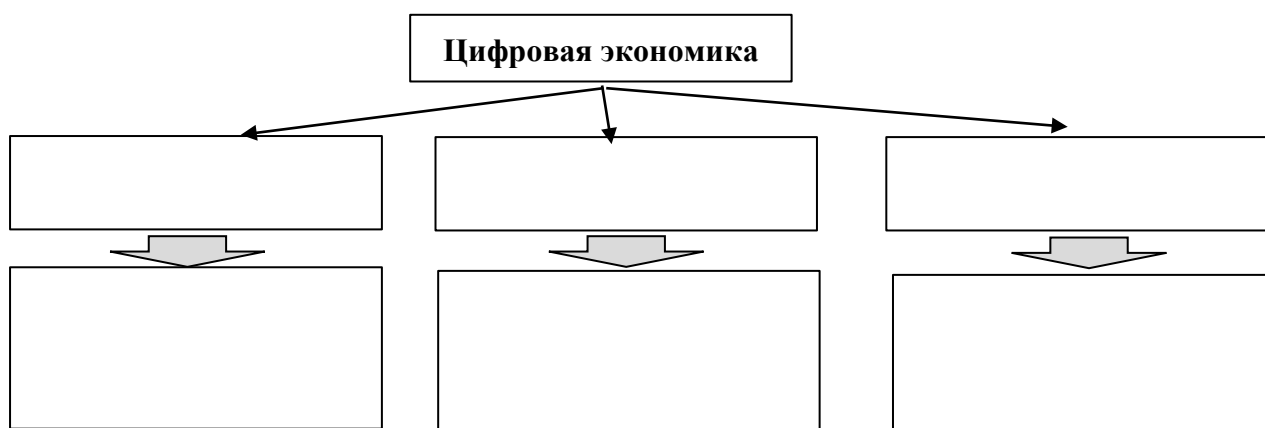
Практическое занятие 1 Сектор ИКТ в национальной экономике	4
Практическое занятие 2 Организации сектора ИКТ в рыночной экономике	11
Практическое занятие 3 Основные средства организаций сектора ИКТ и эффективность их использования	18
Практическое занятие 4 Оборотные средства организаций сектора ИКТ и эффективность их использования	34
Практическое занятие 5 Персонал организаций сектора ИКТ и эффективность его использования	41
Практическое занятие 6 Оплата труда в организациях сектора ИКТ	47
Практическое занятие 7 Расходы и себестоимость продукции, работ, услуг	54
Практическое занятие 8 Основы ценообразования в организации	61
Практическое занятие 9 Результативность деятельности организации: доход, прибыль и рентабельность	65
Практическое занятие 10 Оценка эффективности функционирования организаций сектора ИКТ	71
Практическое занятие 11 Особенности функционирования организаций в отраслях производства ИКТ	74
Практическое занятие 12 Особенности функционирования организаций в отраслях торговли ИКТ	82
Практическое занятие 13 Особенности функционирования организаций в отраслях услуг ИКТ	91

Практическое занятие 1 СЕКТОР ИКТ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

Национальная экономика	
Структура национальной экономики РБ	
Вид экономической деятельности	
Основной вид деятельности	
Второстепенный вид деятельности	
Вспомогательный вид деятельности	
Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	
Сектор ИКТ	

Задание 2. Укажите собирательные группировки по видам экономической деятельности, используемые для оценки развития цифровой экономики в Республике Беларусь, и дайте их краткую характеристику:



Задание 3. Дайте определение понятиям «продукция», «товар», «работа», «услуга» как результата деятельности организаций сектора ИКТ и укажите особенности продукции (товара, работы, услуги) по отраслям ИКТ:

«Продукция» – это...
«Товар» – это...
«Работа» – это...
«Услуга» – это...

 Отрасли производства ИКТ	 Отрасли торговли ИКТ	 Отрасли услуг ИКТ
↓	↓	↓

ПРОДУКЦИЯ			
ТОВАР			
РАБОТА			
УСЛУГА			

Задание 4. Перечислите виды экономической деятельности, включаемые в собирательную группировку «Сектор ИКТ» согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»:

Отрасли производства ИКТ	
Отрасли торговли ИКТ	
Отрасли услуг ИКТ	

Задание 5. Охарактеризуйте структуру промышленности Республики Беларусь по показателю объема произведенной готовой продукции и полуфабрикатов, выполненных работ, оказанных услуг в разрезе видов экономической деятельности на основании исходных данных, рассчитав предложенные ниже показатели с последующей их интерпретацией:

Исходные данные

В млн руб.

Вид деятельности	2020	2021	2022	2023
Промышленность	...	...	...	...
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая	1 358	1 865	2 231	2 335
обрабатывающая	104 660	139 321	152 825	169 195
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	10 381	12 056	12 523	13 102
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2 009	2 630	2 799	3 118

Решение:

Вид деятельности	2020	2021	2022	2023
<i>Темп роста (базисный), %</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Темп роста (цепной), %</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Темп прироста (базисный), %</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Темп прироста (цепной), %</i>				
Промышленность				

в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Удельный вес, %</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Абсолютное отклонение, млн руб.</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Относительное отклонение, п. п.</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				
<i>Коэффициент опережения (интенсивности изменения структуры)</i>				
Промышленность				
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая				
обрабатывающая				
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом				
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений				

Задание 6. На основании данных статистического сборника Республики Беларусь «Информационное общество» приведите данные о показателях функционирования сектора ИКТ (таблица 1.1–1.4). Оцените динамику развития сектора ИКТ Республики Беларусь.

Таблица 1.1 – Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры Республики Беларусь за 2020–2023 гг.

Показатели	2020 г.	2021г.	2022г.	Темп изменения, %		
				2021/ 2020	2022/ 2020	2022/ 2021
Количество абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения, ед.						
Количество абонентов и пользователей стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения, ед.						
в том числе в разбивке по скорости:						
256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с						
2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с						
10 Мбит/с – менее 30 Мбит/с						
30 Мбит/с – менее 100 Мбит/с						
100 Мбит/с и более						

Вывод:

Таблица 1.2 – Развитие использования ИКТ населением Республики Беларусь за 2020–2023 гг.

Показатели	2020 г.	2021г.	2022г.	Темп изменения, %		
				2021/ 2020	2022/ 2020	2022/ 2021
Удельный вес населения в возрасте 6–72 лет, использующего сеть Интернет, в общей численности населения, %						
Удельный вес населения в возрасте 6–72 лет, использующего сеть Интернет ежедневно, в общей численности населения, %						
Удельный вес населения в возрасте 6–72 лет, использующего сеть Интернет для осуществления финансовых операций (для оплаты товаров, услуг, перевода денег и т. д.), в общей численности населения, %						
Удельный вес населения в возрасте 6–72 лет, использующего сеть Интернет для осуществления взаимодействия с государственными органами и организациями, в общей численности населения, %						
<i>Вывод:</i>						

--

Таблица 1.3 – Развитие использования ИКТ организациями Республики Беларусь за 2020–2023 гг.

Показатели	2020 г.	2021г.	2022г.	Темп изменения, %		
				2021/ 2020	2022/ 2020	2022/ 2021
Удельный вес организаций, использующих стационарный широкополосный доступ в сеть Интернет, в общем числе организаций, имевших доступ к сети Интернет						
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с поставщиками, в общем числе обследованных организаций						
Удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с потребителями, в общем числе обследованных организаций						
Удельный вес организаций, использующих облачные сервисы, в общем числе обследованных организаций						
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные продажи товаров (работ, услуг) по заказам, переданным посредством специальных форм, размещенных на вебсайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций						
Удельный вес организаций, осуществляющих электронные закупки товаров (работ, услуг) по заказам, полученным посредством специальных форм, размещенных на вебсайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций						

Вывод:

Таблица 1.4 – Цифровая трансформация Республики Беларусь за 2020–2023 гг.

Показатели	2020 г.	2021г.	2022г.	Темп изменения, %		
				2021/ 2020	2022/ 2020	2022/ 2021
Количество оказанных электронных услуг и административных процедур посредством ОАИС, на 100 человек населения, ед.						
833 из них электронных услуг						
Количество патентов, выданных национальным заявителям на изобретения в сфере ИКТ, ед.						
Удельный вес выданных национальным заявителям патентов на изобретения в сфере ИКТ в общем числе выданных национальным заявителям патентов на изобретения, %						
Удельный вес исследователей, занятых в секторе ИКТ, в общем количестве исследователей, выполняющих научные исследования и разработки, %						
Удельный вес внутренних затрат на научные исследования и разработки организаций в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки отчитавшихся организаций, %						
сектор ИКТ, %						
из него отрасль ИТ, %						
Удельный вес розничного товарооборота интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, %						

Вывод:

Практическое занятие 2
ОРГАНИЗАЦИИ СЕКТОРА ИКТ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Коммерческая организация</i>	
<i>Некоммерческая организация</i>	
<i>Стратегия</i>	
<i>Тактика</i>	
<i>Реорганизация</i>	
<i>Реструктуризация</i>	
<i>Банкротство</i>	
<i>Ликвидация</i>	
<i>Предпринимательская деятельность</i>	
<i>Организационная форма</i>	
<i>Правовая форма</i>	

Задание 2. Перечислите, что входит в состав организации сектора ИКТ как имущественного комплекса:

--

Задание 3. Укажите функции организаций сектора ИКТ и их краткую характеристику:

Функции	Характеристика

Задание 4. Укажите виды (группы) организаций сектора ИКТ соответствующие различным классификационным признакам:

Классификационный признак	Виды (типы) организаций
По цели деятельности	-...
	-...
По степени концентрации	-...
	-...
	-...
	-...
По формам собственности	-...
	-...
По виду экономической деятельности	-...
	-...
	-...
По организационно-правовым формам	-...
	-...
	-...
	-...

Задание 5. Опишите действия, необходимые для создания организации сектора ИКТ коммерческой организации в Республике Беларусь:

Алгоритм создания юридического лица	Выполняемые действия
<i>1. Действия, предшествующие государственной регистрации</i>	
<i>2. Государственная регистрация</i>	
<i>3. Действия, необходимые для начала деятельности коммерческой организации</i>	
<i>4. Регистрация акций акционерного общества (в случае создания акционерного общества)</i>	
<i>5. Формирование уставного фонда создаваемой коммерческой организации</i>	

Задание 6. Укажите основные правовые и организационные особенности различных организационно-правовых форм коммерческих организаций:

Таблица 2.1 Организационно-правовые формы организаций сектора ИКТ

Организационно-правовая форма	Порядок учреждения	Уставный фонд и его формирование	Учредительные документы	Органы управления	Ответственность участников	Прочие особенности
<i>Полное товарищество</i>						
<i>Коммандитное товарищество</i>						
<i>Общество с ограниченной ответственностью</i>						
<i>Общество с дополнительной ответственностью</i>						
<i>Открытое акционерное общество</i>						
<i>Закрытое акционерное общество</i>						
<i>Производственный кооператив</i>						
<i>Унитарное предприятие</i>						

Задание 7. Охарактеризуйте порядок ликвидации юридического лица, а также порядок очередности выплаты денежных сумм кредиторам ликвидируемого юридического лица, согласно Гражданского Кодекса Республики Беларусь:

Признак	Характеристика
<i>Порядок ликвидации юридического лица</i>	
<i>Порядок очередности выплаты денежных сумм кредиторам ликвидируемого юридического лица</i>	1-я очередь 2-я очередь 3-я очередь 4-я очередь

Задание 8. Предполагается создание ОДО «СомПет» по производству аккумуляторных батарей для переносных компьютеров под торговой маркой «Eurobelstandart». Дайте описание следующим пунктам:

<i>Миссия предприятия (организации)</i>	
<i>Цель предприятия (организации), что необходимо для ее достижения</i>	
<i>Преимущества ОДО «СомПет» перед конкурентами</i>	
<i>Возможные критерии отбора поставщиков ОДО «СомПет»</i>	

Задание 9. Рассчитайте сумму уставного фонда ОАО «TreeTech», если в качестве взносов в уставный капитал учредителями были предложены разные виды имущества (номинальная стоимость акции 1000 руб.):

Учредители	Вклады учредителей			
	Денежные средства, руб.	Ценные бумаги		Нематериальные активы, руб.
		количество	сумма, руб.	
SS	800 000	60	120 000	X
DD	600 000	X	X	900 000

Решение:

Задание 10. Определить номинал акции ЗАО «ColdEX» в результате увеличения уставного капитала при условии, что:

- 1) уставный капитал составлял 1000 тыс. руб. (номинал акции – 100 руб.);
- 2) отдельная часть прибыли в сумме 50 тыс. руб. направлена на изменение уставного капитала без изменения количества акций.

Решение:

Задание 11. ООО «Софтлайн» создано пятью учредителями. Вклад каждого из учредителей в уставный фонд общества определен в следующих пропорциях: 1-й учредитель – 20 %; 2-й учредитель – 25 %; 3-й учредитель – 40 %; 4-й учредитель – 5 %, 5-й – 10%. К концу первого года уставный фонд ООО «Софтлайн» был сформирован в полном объеме в соответствии с законодательством. Через три года пятый учредитель подал заявление о выходе из состава ООО «Софтлайн» с пропорциональным перераспределением его доли между оставшимися партнерами. В момент подачи заявления уставный фонд составлял 25 тысяч рублей. Определите долю пятого учредителя и размер выплат, которые должны произвести оставшиеся учредители в счет вклада в уставный фонд общества.

Решение:

Задание 12. Определите размер доходов учредителей ОДО «Промлайт» за отчетный год с учетом сумм удержанных налогов. Уставный фонд ОДО «Промлайт» сформирован следующим образом: 65 % принадлежит юридическому лицу, 35 % принадлежит физическому лицу, который не является работником данной организации.

По итогам работы за отчетные года чистая прибыль ОДО «Промлайт», подлежащая распределению, составила 54 тыс. руб.

Собранием участников общества было принято решение о распределении прибыли между ними пропорционально их долям в уставном фонде.

Решение:

Задание 13. Рассчитайте стоимость чистых активов ОАО «Оптима» на основании приведенных исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Значение, тыс. руб.
Основные средства	3 100
Нематериальные активы	1 860
Долгосрочные финансовые вложения	1 730
Дебиторская задолженность	950
Кредиторская задолженность	1 050
Краткосрочные обязательства	1 450
Основные средства, переданные в безвозмездное пользование благотворительным фондам	1 490
Уставный фонд открытого акционерного общества	28 300

Решение:

Вывод:

Практическое занятие 3

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

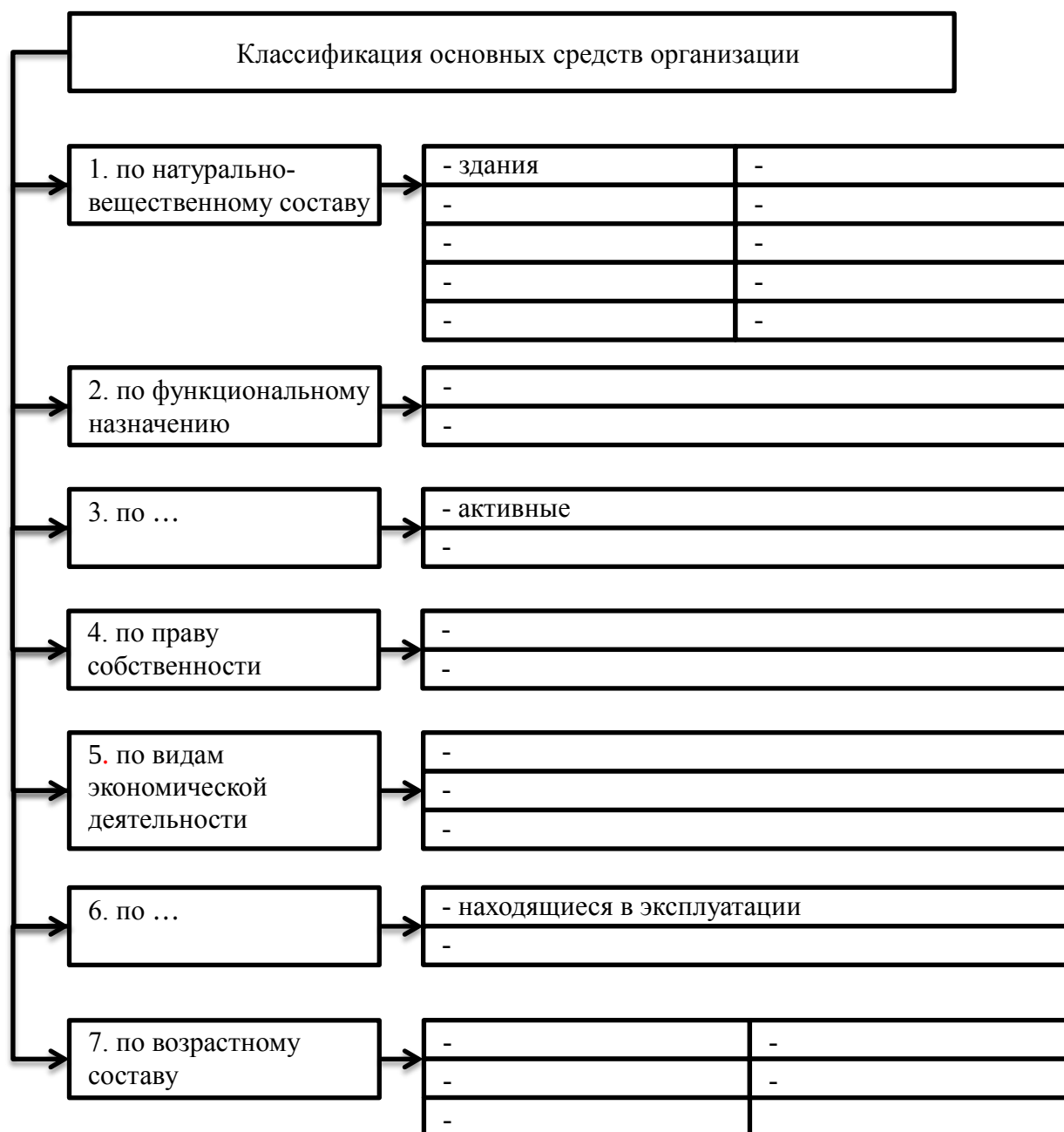
Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

<i>Основные средства</i>	
<i>Активная часть основных средств</i>	
<i>Пассивная часть основных средств</i>	
<i>Основные средства используемые в предпринимательской деятельности</i>	
<i>Основные средства не используемые в предпринимательской деятельности</i>	
<i>Структура основных средств</i>	
<i>Износ основных средств</i>	
<i>Физический износ основных средств</i>	
<i>Моральный износ основных средств</i>	
<i>Срок службы основных средств</i>	
<i>Амортизация основных средств</i>	

Задание 2. Укажите отличительные признаки основных средств как экономического фактора производства:

Отличительные признаки основных средств	Группы основных средств
<i>По натуральной форме</i>	
<i>Участие в процессе производства</i>	
<i>Характер изменения натурально-вещественной формы</i>	
<i>Характер износа и переноса стоимости на продукт</i>	
<i>Источник возмещения</i>	
<i>Период возмещения в натуральной форме</i>	

Задание 3. Укажите группы основных средств согласно представленным классификационным признакам:



Задание 4. Охарактеризуйте группы основных средств по натурально-вещественному составу:

Наименование группы	Состав группы	Назначение и краткая характеристика
Здания	Производственные корпуса, помещения служб, лабораторий, складов...	Создают комфортные условия для нормального хода производственного процесса, предохраняют машины и оборудование от воздействий атмосферных осадков
...		

...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		

Задание 5. Перечислите виды износа основных средств отраслей производства, торговли и услуг сектора ИКТ и кратко охарактеризуйте каждый из них:

Износ физический		

Износ моральный		

Задание 6. Охарактеризуйте динамику структуры основных средств ООО «D-3 партнер», специализирующейся на производстве коммуникационного оборудования.

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
Всего основных средств	...	...
В том числе:		
Здания	5123	12637
Сооружения	10351	-1084
Передаточные устройства	1534	10870
Машины и оборудование	30887	6596
Транспортные средства	1285	343
Инструмент, инвентарь и принадлежности	327	2316
Другие виды основных средств	191	12637

Решение:

Вид основных средств	Отчетный год		Планируемый год		Абсол. Отклон.		Темп роста, %
	сумма, тыс. руб.	уд. Вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. Вес, %	тыс. руб.	п.п.	
Здания							
Сооружения							
Передаточные устройства							
Машины и оборудование							
Транспортные средства							
Инструмент, инвентарь и принадлежности							
Другие виды основных средств							
Итого							
в т. ч. активная часть							

Выводы:

Задание 7. Определите стоимость основных средств ОДО «LEDO», а также долю активной части основных средств, исходя из данных о стоимости основных средств:

- 1) здания цехов по производству электронной бытовой техники – 3 200 тыс. руб.;
- 2) здание санатория – 320 тыс. руб.;
- 3) здание библиотеки – 150 тыс. руб.;
- 4) здание спортивного комплекса – 250 тыс. руб.;
- 5) производственный инвентарь – 10 тыс. руб.;
- 6) рабочие машины и оборудование – 5 980 тыс. руб.;

Решение:

Задание 8. Определите величину физического и морального износа единицы оборудования организации, на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Значение
Фактический срок службы	10 лет
Срок полезного использования	15 лет
Первоначальная стоимость единицы оборудования	1500 руб.
Накопленная амортизация	1010 руб.
Стоимость единицы современного аналога	1495 руб.
Производительность единицы устаревшего оборудования в смену	50 единиц
Производительность единицы современного аналога	80 единиц

Решение

Задание 9. ОДО «СофтЛайн» приобрело оборудование, стоимость которого составила 4 000 руб., стоимость доставки – 800 руб., затраты на установку – 350 руб. Срок полезного использования 5 лет. Объем выпуска компьютерной техники в первый год эксплуатации – 10000 шт. В каждый следующий год эксплуатации оборудования планируется увеличение объема

производства на 100 изделий. Рассчитайте годовые суммы амортизационных отчислений и остаточную стоимость основных средств, применяя различные методы начисления амортизации.

Решение:

Линейный способ:

Период	Амортизируемая стоимость на начало периода, руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Нелинейный способ: метод уменьшаемого остатка

Период	Амортизируемая стоимость за период, руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Нелинейный способ: прямой метод суммы чисел лет

Период	Амортизируемая стоимость на начало периода, руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Нелинейный способ: обратный метод суммы чисел лет

Период	Амортизируемая стоимость на начало периода, руб.	Норма амортизации за период, %	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Производительный способ:

Амортизируемая стоимость на начало периода, руб. –

Период	Объем выпуска продукции за период, шт.	Норма амортизации за период, руб./ед.	Сумма начисленной амортизации за период, руб.	Остаточная стоимость на конец периода, руб.
1-й год				
2-й год				
3-й год				
4-й год				
5-й год				

Выводы:

Задание 10. Заполните недостающие данные на конец отчетного года, если применяемый способ начисления амортизации – линейный:

Виды основных средств	Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	Срок полезного использования, лет	Срок фактической эксплуатации, лет	Норма амортизации, %	Амортизационные отчисления, тыс. руб.	Остаточная стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.
Оборудование А		8	5			96
Оборудование Б	125		2	20		
Вычислительная техника	70		4		40	
Производственный инвентарь		4	1		4	

Решение:

--

Задание 11. Рассчитайте переоцененную и остаточную стоимость станка до переоценки и после нее, если амортизируемая первоначальная стоимость станка – 10 000 руб. Норма амортизации – 10 %. Коэффициент переоценки – 1,8838. Фактический срок службы 1 год.

Решение:

--

Задание 12. Определите среднегодовую стоимость основных средств организации на основании исходных данных:

Исходные данные

Стоимость основных средств на начало года – 1450 тыс. руб.			
Вводимые основные средства		Выводимые основные средства	
Срок ввода	Стоимость, тыс. руб.	Срок вывода	Стоимость, тыс. руб.
январь	18,31	март	17,24
апрель	18,32	август	15,18
июль	19,21	сентябрь	14,71
октябрь	9,56	ноябрь	8,45
Итого	...	Итого	...

Решение:

Задание 13. Определите показатели движения основных средств организации, специализирующейся на производстве электронных элементов и электронной бытовой технике:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
1. Введено основных средств:	9253	83938
в т.ч. новых основных средств:	1168	5718
2. Выбыло основных средств:	1308	4219
в т. ч. ликвидировано основных средств	131	994
3. Стоимость основных средств на начало периода:	41753	49698
в т. ч. активной части	31332	32449
4. Начисленная за период эксплуатации амортизация	19943	52188

Решение:

Задание 14. Определите дифференцированные (частные) показатели использования производственного оборудования на основании данных:

Исходные данные

Показатель	Значение показателя
Количество установленных станков, ед.	65
Количество станков, работающих в первую смену, ед.	58
Количество станков, работающих во вторую смену, ед.	65
Фонд времени работы одного станка в год, ч	2018
Фактически отработано в среднем за год одним станком, ч	1989
Плановая производительность одного станка, изд./ч	54
Фактическая производительность одного станка, изд./ч	52
Процент плановых простоев, %	8

Решение:

Задание 15. Оцените эффективность использования основных средств в организации и определите динамику представленных исходных показателей:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Абсол. Откл.	Темп роста, %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	820	920		
- в том числе активной части основных средств, тыс. руб.	565	785		
Сумма накопленной амортизации, тыс. руб.	600	710		
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	10000	12000		
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	12300	13500		
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	285	380		
Численность персонала, чел.	850	880		
- в том числе рабочих, чел.	500	520		

Решение:

Задание 16. Организация специализируется на выпуске оборудования для микроэлектроники, работает в 2 смены по 8 часов, число рабочих дней в году – 252 дня, плановые простои на ремонт оборудования – 3 % от номинального фонда времени, регламентированные простои по организационным причинам – 1,2 %. Годовая программа выпуска – 2000 комплектов оборудования.

Определите потребность организации в оборудовании для испытаний и тестирования на основании исходных данных:

Исходные данные

Вид оборудования	Трудоемкость обработки деталей, ч				Коэффициент выполнения норм
	Д № 1	Д № 2	Д № 3	Д № 4	
Линия для SMD монтажа	1,5	2,4	0,8	1,9	1,15
Вакуумные сушильные шкафы	0,7	1,2	1,6	2,2	1,08
Количество деталей в комплекте, шт.	5	4	2	3	

Решение:

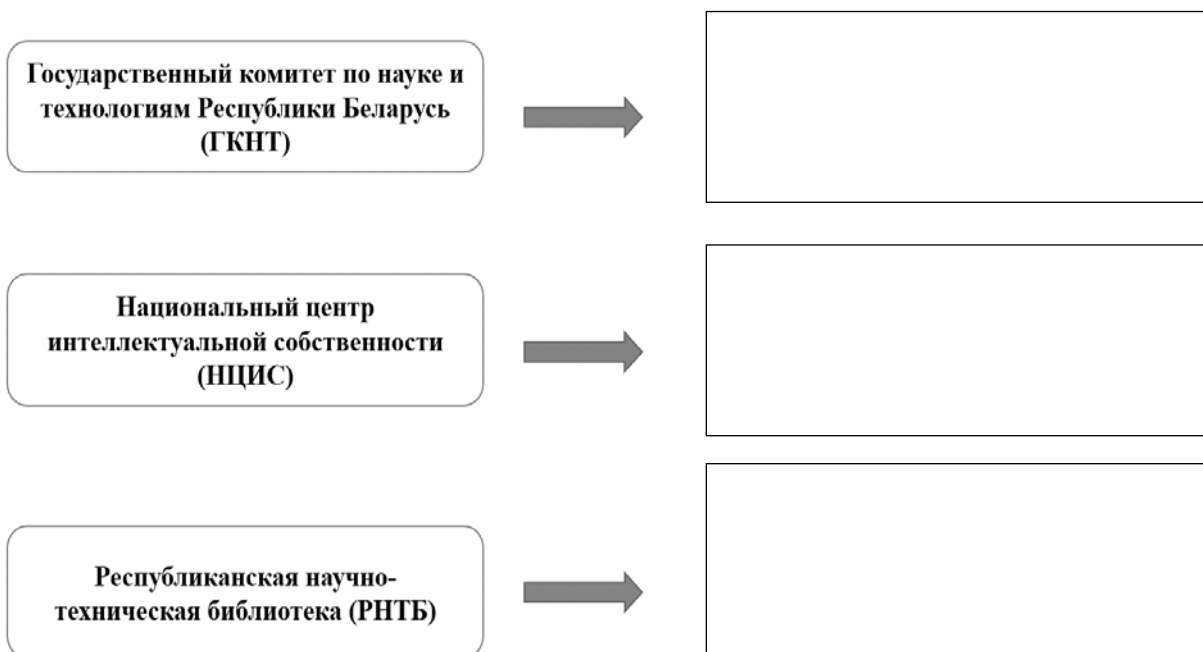
Задание 17. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Нематериальные активы</i>	
<i>Интеллектуальная собственность</i>	
<i>Промышленная собственность</i>	
<i>Франчайзинг</i>	
<i>Лицензирование</i>	
<i>Инжиниринг</i>	
<i>Эккаунтинг</i>	

Задание 18. Отметьте знаком ✓, какие из ниже перечисленных условий являются условиями признания объекта имущества организации в качестве нематериального актива:

- ☐ 1) самостоятельное создание или приобретение организацией объекта нематериальных активов;
- ☐ 2) использование объекта нематериальных активов в деятельности организации;
- ☐ 3) возможность свободного использования объектов нематериальных активов всеми субъектами национальной экономики;
- ☐ 4) возможность реализации или передачи по авторским договорам;
- ☐ 5) стоимость объекта нематериальных активов не более 25 базовых величин;
- ☐ 6) документальное подтверждение затрат, связанных с созданием/приобретением объекта нематериальных активов;
- ☐ 7) получение выгоды от использования объекта нематериальных активов
- ☐ 8) отсутствие правовой охраны нематериальных активов.

Задание 19. Определите роль перечисленных субъектов в системе управления интеллектуальной собственностью, используя государственные информационные ресурсы сети Интернет:



Задание 20. На основании положений Гражданского кодекса Республики Беларусь, соотнесите левую и правую части схемы:



Задание 21. Определите долю нематериальных активов в имуществе организации и их динамику на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год	Планируемый год	Абсол. откл.	Темп роста, %
Имущество организации – всего, тыс. руб.	20500	26400		
в том числе:				
Долгосрочные активы, тыс. руб.	4416	4935		
в том числе:				
Нематериальные активы – всего, тыс. руб.	1130	921		
Удельный вес нематериальных активов в составе долгосрочных активов, %				
Удельный вес нематериальных активов в составе имущества, %				

Решение:

Задание 22. ООО «GoodApp» в соответствии с договором приобретает исключительные права на издание компьютерной игры на 3 года. Сумма договора составляет 23400 тыс. руб. Способ начисления амортизации – линейный. Рассчитайте годовую сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость нематериального актива по годам.

Решение:

Задание 23. Рассчитайте структуру нематериальных активов организации и динамику ее изменения по следующим классификационным признакам:

Показатели,	Отчетный год, тыс. руб.	Плани- руемый год, тыс. руб.	Удельный вес, %		Откл.	
			Отчет- ный год	Плани- руемый год	Абс., тыс. руб.	Относ., п. п.
<i>Итого нематериальных активов</i>	320,3	392,22				
<i>По видам НМА</i>						
Объекты авторского права – всего	168	203,12				
В том числе:						
программное обеспечение	66	80,52				
базы данных	102	122,6				
Объекты права промышленной собственности – всего	54	68,8				
В том числе:						
изобретения, полезные модели, промышленные образцы	18	22				
средства индивидуализации (фирменное наименование, товарный знак)	24	32				
ноу-хау	12	34,8				
Прочие имущественные права – всего	78,3	120,3				
В том числе:						
Лицензии	42	54				
право пользования природными ресурсами	56,3	66,3				
<i>По источникам поступления НМА</i>						
внесенные учредителям	х	х	х	х	х	х
приобретенные за плату	200,5	243,02				
полученные безвозмездно от юридических или физических лиц	51,4	51,4				
созданные самой организацией	68,4	97,8				
<i>По степени ликвидности НМА:</i>						
Ликвидные	179,3	213,02				
Ограниченно ликвидные	91,4	116,8				
Неликвидные	49,6	62,4				

Задание 24. Дайте оценку состояния и движения нематериальных активов организации, рассчитав соответствующие показатели:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
Стоимость нематериальных активов на начало периода	180,17	116,12
Сумма начисленной амортизации по нематериальным активам	62,3	75,5
Стоимость поступивших за период нематериальных активов	52,5	38,2
Стоимость выбывших за период нематериальных активов	8,54	11,7

Решение:

Задание 25. Рассчитайте показатели эффективности использования нематериальных активов организации:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
Средняя стоимость нематериальных активов	20225	22540
Объем произведенной продукции (работ, услуг)	52800	55300
Выручка от реализации продукции (работ, услуг)	44600	49800
Прибыль от реализации (работ, услуг)	3430	3750

Решение:

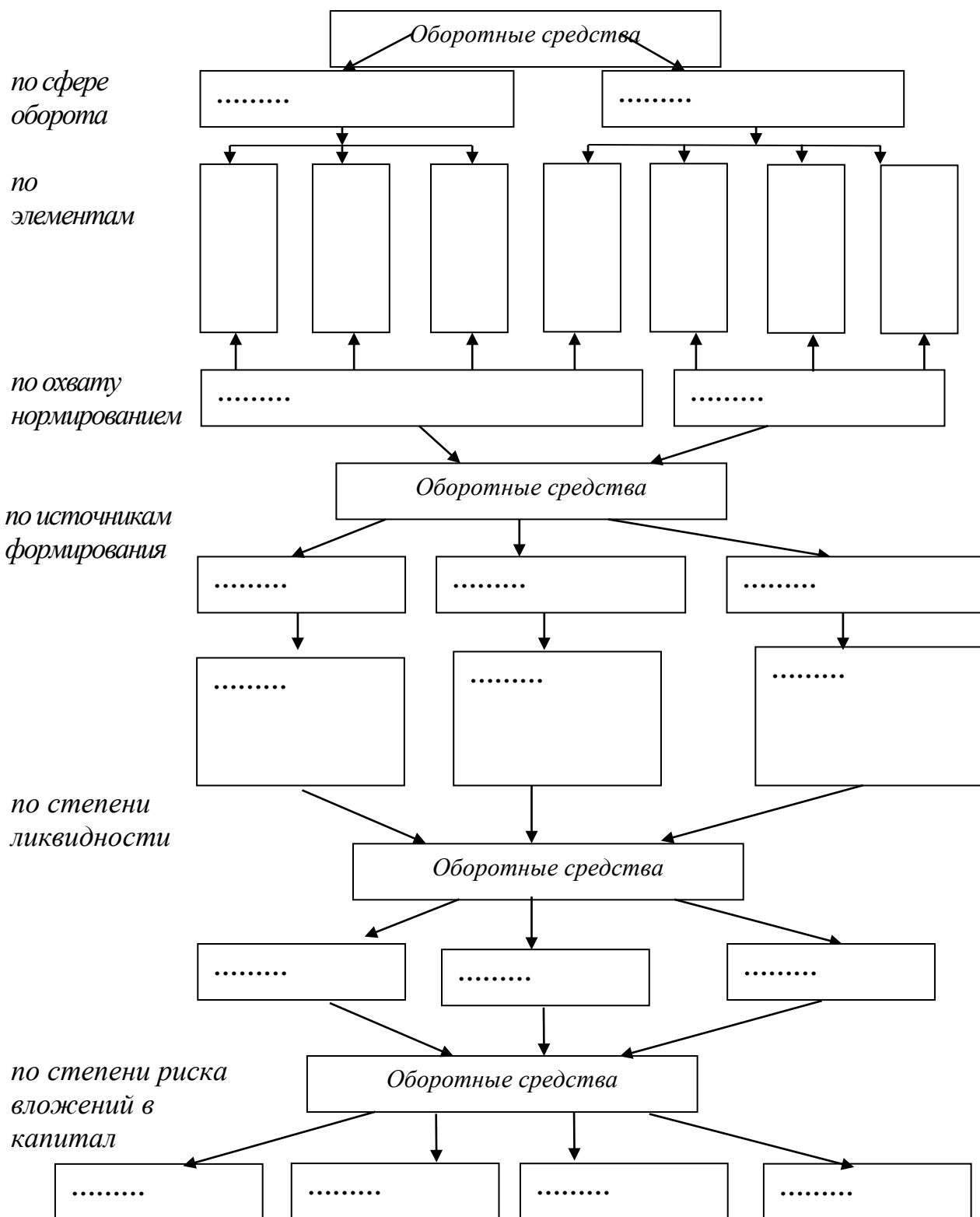
Вывод:

Практическое занятие 4
ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ И
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

<i>Оборотные средства</i>	
<i>Оборотные производственные средства</i>	
<i>Средства обращения</i>	
<i>Производственные запасы</i>	
<i>Незавершенное производство</i>	
<i>Расходы будущих периодов</i>	
<i>Готовая продукция</i>	
<i>Товары отгруженные</i>	
<i>Дебиторская задолженность</i>	
<i>Денежные средства</i>	
<i>Нормируемые оборотные средства</i>	
<i>Ненормируемые оборотные средства</i>	

Задание 2. Укажите группы оборотных средств в соответствии с признаками их классификации и сделайте вывод о необходимости научной классификации оборотных средств:



Задание 3. Приведите полную схему кругооборота оборотных средств:

Решение:

--

Задание 4. Охарактеризуйте динамику структуры оборотных средств ООО «D-3 партнер», специализирующейся на производстве коммуникационного оборудования:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
Запасы, в т.ч.:	1475	1854
Материалы	481	616
незавершенное производство	233	303
готовая продукция и товары	761	935
Расходы будущих периодов	443	445
Краткосрочная дебиторская задолженность	1538	1127
Денежные средства и эквиваленты денежных средств	126	134

Решение:

Вид оборотных средств	Отчетный год		Планируемый год		Абсол. отклон.		Темп роста, %
	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	п.п.	
Запасы, в т. ч.:	1475		1854				
Материалы	481		61				
незавершенное производство	□33		303				
готовая продукция и товары	761		935				
Расходы будущих периодов	443		445				
Краткосрочная дебиторская задолженность	1538		1127				
Денежные средства и эквиваленты денежных средств	126		134				
Итого							

Выводы:

Задание 5. Оцените эффективность использования оборотных средств в отчетном и планируемом году.

Исходные данные

Показатели	Отчетный год	Планируемый год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	3500	4125		
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	3840	4260		
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс. руб.	65	64		
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	100	105		

Решение:

Задание 6. Организация в отчетном квартале реализовала продукции на 520 тыс. руб. при среднем остатке оборотных средств – 125 тыс. руб. Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и сумму их высвобождения из оборота за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции планируется увеличить на 15 %, а средний остаток оборотных средств не изменится.

Решение:

Задание 7. Определить сумму высвобождения оборотных средств в планируемом году, если в отчетном году организация реализовала продукции на сумму 825 тыс. руб., продолжительность одного оборота оборотных средств составила 36 дней. В планируемом году предусматривается увеличить объем

реализованной продукции на 10 %, а продолжительность одного оборота оборотных средств сократить на 6 %.

Решение:

--

Задание 8. Оцените изменение объема реализованной электронной техники в отчетном году в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств организации при условии, что в отчетном году сумма реализованной продукции составила 250 тыс. руб., а коэффициент оборачиваемости - 15 оборотов. При этом известно, что в планируемом году коэффициент оборачиваемости составит 18 оборотов.

Решение:

--

Задание 9. Сделайте вывод о величине высвобождения оборотных средств в планируемом году (абсолютном и относительном) за счет ускорения оборачиваемости, если:

- объем реализованной продукции отчетного года – 820 тыс. руб.,
- средние остатки оборотных средств отчетного года – 95 тыс. руб.;
- объем реализованной продукции планового года – 1100 тыс. руб.,
- средние остатки оборотных средств планового года – 105 тыс. руб.

Решение:

--

Задание 10. Определите нормативы оборотных средств по отдельным элементам оборотных средств (производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов и готовая продукция) и общую сумму

норматива оборотных средств организации, специализирующейся на производстве аппаратуры передачи данных:

Исходные данные

Показатели	Изделие	
	А	Б
Годовой выпуск, шт.	5100	900
Расход основных материалов на одно изделие, руб.	52,5	18,8
Норма запаса основных материалов, дней	55	32
Норма запаса вспомогательных материалов, дней	61	61
Норма запаса топлива, дней	15	15
Себестоимость годового выпуска продукции, тыс. руб.	112	110
Длительность производственного цикла, дней	6	9
Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве	0,61	0,58
Норма запаса готовой продукции, дней	15	11
Расход в расчете на годовую программу выпуска продукции А и Б вспомогательных материалов планируется в сумме 12 тыс. руб., расход топлива – 13 тыс. руб. Расходы будущих периодов на начало планируемого года составили 151 тыс. руб., в течение планируемого года – 168 тыс. руб. Расходы будущих периодов, списываемые на затраты в планируемом году – 191 тыс. руб.		

Решение:

Задание 11. Оцените уровень использования материальных ресурсов организации, специализирующейся на выпуске электронных датчиков расхода топлива, на основе следующих данных:

- 1) объём выпуска датчиков – 155 тыс. руб.;
- 2) материальные затраты – 82 тыс. руб.; в том числе:
 - затраты на топливо – 22 тыс. руб.;
 - затраты на энергию – 6 тыс. руб.

Решение:

Задание 12. Организация специализируется на изготовлении двухслойных печатных плат. Процесс начинается с изготовления фольгированного стеклотекстолита. Рассчитайте норму расхода стекловолокна на один лист стеклотекстолита, общую потребность в данном материале и коэффициент его использования при следующих условиях:

- чистая масса одного листа – 500 г;
- технологические отходы – 125,5 г;
- годовой объём выпуска продукции – 800 тыс. листов.

Решение:

--

Задание 13. Масса готового изделия – 390 г. Фактические отходы при обработке заготовок для его производства – 15 г. Совершенствование технологии изготовления заготовок позволит сократить отходы на 10 %. Оцените эффективность использования данного материала, рассчитав коэффициент его использования, а также определив долю отходов до изменения технологии и после.

Решение:

--

Задание 14. Масса выпускаемого организацией изделия – 35 кг. Годовой выпуск – 15 000 единиц. Фактический коэффициент использования материала – 0,81, в планируемом году – 0,85. Цена 1 кг полимерного материала – 119 руб. Определите фактическую и плановую нормы расхода материала, годовую экономию в результате повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном выражении.

Решение:

--

Практическое занятие 5 **ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Задание 1. Дайте определение следующим понятиям:

<i>Трудовые ресурсы</i>	
<i>Персонал организации</i>	
<i>Профессия</i>	
<i>Специальность</i>	
<i>Квалификация</i>	
<i>Производительность труда</i>	
<i>Трудоемкость</i>	

Задание 2. Укажите группы персонала основной деятельности коммерческой организации согласно характеру выполняемых функций:



Задание 3. Охарактеризуйте основные показатели численности работников организации:

Списочная численность	
Среднесписочная численность	
Явочная численность	
Фактическая численность	

Задание 4. Охарактеризуйте структуру персонала ООО «Leader» и динамику ее изменения:

Категории персонала	Отчетный год		Планируемый год		Изменения, +/-	
	чел.	Уд. Вес, %	чел.	Уд. Вес, %	чел.	П. п.
Основные рабочие	525		650			
Вспомогательные рабочие	150		165			
<i>Итого численность рабочих</i>	...		...			
Руководители	38		35			
Специалисты	100		72			
Прочие служащие	32		50			
<i>Итого численность служащих</i>	...		...			
<i>Итого численность персонала основной деятельности</i>	...		...			
Вывод:						

Задание 5. Дайте оценку структуры персонала организации по уровню образования:

Наименование показателя	Списочная численность работников на конец года, чел.			
	Отчетный год	Планируемый год	Абсолютное отклонение	Темп роста, %
Всего работников	2275	2132		
в том числе имеют образование:				
высшее	364	354		
среднее специальное	405	378		
профессионально техническое	403	397		
общее среднее	1079	979		
общее базовое	24	24		

Задание 6. Рассчитайте плановую численность рабочих при следующих условиях:

а) цеха № 1, если нормативная трудоемкость годовой производственной программы составляет 980 500 нормо-часов; баланс рабочего времени одного работающего в год – 2018 часов; коэффициент выполнения норм времени – 1,05;

б) цеха № 2, если планируется в течение года изготовить 852 тыс. изделий. Сменная норма выработки одного рабочего – 30 изделий, количество рабочих дней в планируемом году – 254. Средний процент выполнения нормы выработки рабочими – 110 %;

в) цеха № 3, если в цехе установлено 110 агрегатов, норма обслуживания – 5 агрегатов на одного рабочего. Цех работает в две смены при пятидневной рабочей неделе;

г) цеха № 4, если в цехе установлено 20 автоматических линий, каждая из которых обслуживается коллективом рабочих в составе 5 человек. Цех работает в три смены.

Решение:

Показатели	Расчет и значение показателя
Цех № 1	
Трудоемкость производственной программы, нормо-час	
Эффективный годовой фонд времени рабочего, час.	
Коэффициент выполнения норм времени	
Численность рабочих цеха № 1, чел.	
Цех № 2	
Объем выпуска, изд.	
Годовая выработка одного рабочего, изд.	
Коэффициент выполнения норм выработки	
Численность рабочих цеха № 2, чел.	
Цех № 3	
Количество установленного оборудования, шт.	
Норма обслуживания, чел.	
Численность рабочих цеха № 3, чел.	
Цех № 4	
Количество установленного оборудования, ед.	
Норма численности, чел.	
Численность рабочих цеха № 4, чел.	
Численность рабочих основного производства всего, чел.	

Задание 7. Определите абсолютные и относительные показатели движения персонала организации:

Исходные данные

Показатели	Значение показателя
1. Численность работников по списку на начало года, чел.	2500
2. Количество выбывших в течение года работников (всего), чел. <i>в том числе:</i>	185
– на учебу	32
– в Вооруженные Силы	14
– уволенных за несоответствие квалификации	22
– уволившихся по собственному желанию	57
– уволенных за прогулы и другие нарушения	10
3. Количество принятых в течение года, чел.	152
4. Численность работников по списку на конец года, чел.	...
5. Среднесписочная численность работников, чел.	...

Решение:

Задание 8. На основании данных о квалификации (тарифном разряде) рабочих сравните фактический и предусмотренный планом уровень квалификации рабочих, оцените его соответствие сложности выполняемых работ, если известен их средний разряд – 5,5.

Тарифный разряд	Отчетный период				Отклонение	
	План		Факт			
	Численность рабочих, чел.	Уд. вес, %	Численность рабочих, чел.	Уд. вес, %	Абсол., чел.	Уд. веса, п. п.
1	20		44			
2	35		31			
3	42		51			
4	116		124			
5	50		51			
Итого						

Решение:

Задание 9. Определите средний процент выполнения нормы выработки рабочими цеха №1. В организации за месяц имеются следующие данные о выполнении нормы выработки рабочими цеха №1: пятеро рабочих выполнили задание на 95 %, двое рабочих – на 110 %, трое рабочих – на 90 %, один рабочий – на 105 %, трое рабочих – на 120 %, один рабочий – на 100 %, один рабочий – на 130 %.

Решение:

Задание 10. Рассчитайте показатели производительности труда рабочего на основании исходных данных о деятельности организации, специализирующейся на производстве маршрутизаторов и модемов:

Исходные данные

Показатель	Значение
Объем производства продукции, тыс. руб.	1 000
Отпускная цена одного изделия (без НДС)	80
Среднесписочная численность рабочих за год, чел.	50
Число рабочих дней в году, дней	253
Средняя продолжительность рабочего дня, час.	7,8
Трудоемкость годовой производственной программы, тыс. нормо-ч	356

Решение:

Задание 11. Определите изменение производительности труда рабочих в организации. Объем производства в отчетном периоде составил 2500 тыс. руб., а выработка одного рабочего – 5 тыс. руб. В планируемом году модернизация оборудования, участвующего в производстве электронных элементов, позволит снизить численность рабочих на 12 человек, а изменение ассортимента выпускаемых изделий приведет к снижению численности рабочих на 5 человек. Выпуск продукции планируется увеличить на 15 %.

Решение:

--

Задание 12. Определите показатели трудоемкости годовой производственной программы, используя следующие данные:

Исходные данные

Показатель	Значение показателя, нормо-ч
Затраты труда рабочих-сдельщиков	34 600
Затраты труда рабочих-повременщиков	27 500
Трудоемкость обслуживания производства	31 600
Затраты труда служащих, занятых в основных и вспомогательных подразделениях организации	19 800
Затраты труда служащих, занятых в подразделениях заводоуправления организации	18 300

Решение:

--

Задание 13. После замены старого оборудования на новое затраты времени на изготовление одного изделия снизились на 20 %. Определите возможное повышение производительности труда за счет совершенствования технического уровня производства.

Решение:

--

Задание 14. Определите, как изменится трудоемкость изготовления продукции в организации, если производительность труда возрастет на 12,5 %.

Решение:

--

Задание 15. Определите, как изменится производительности труда, если в результате внедрения новой технологии трудоемкость изготовления продукции снизилась на 8 %, за счет модернизации оборудования – на 5 %.

Решение:

--

Практическое занятие 6
ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИЯХ СЕКТОРА ИКТ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Заработная плата</i>	
<i>Номинальная заработная плата</i>	
<i>Реальная заработная плата</i>	
<i>Минимальная заработная плата</i>	
<i>Базовая величина</i>	
<i>Прожиточный минимум</i>	
<i>Бюджет прожиточного минимума</i>	
<i>Нормирование труда</i>	
<i>Тарифная система оплаты труда</i>	
<i>Бестарифная система оплаты труда</i>	
<i>Формы и системы оплаты труда</i>	
<i>Тарифно-квалификационный справочник</i>	
<i>Тарифная сетка</i>	
<i>Тарифная ставка</i>	

Организация заработной платы	
Сдельная форма оплаты труда	
Повременная форма оплаты труда	

Задание 2. Дайте краткую характеристику основных функций заработной платы:

Функции	Характеристика

Задание 3. Перечислите основные принципы организации заработной платы:

П Р И Н Ц И П Ы		- оплата в соответствии с ценой рабочей силы
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-

Задание 4. В организации, специализирующейся на производстве кабельной продукции, рабочий цеха волочения и скрутки стренги тарифицируется 4-м разрядом. Часовая тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации – 5,25 руб., тарифный коэффициент 4-го разряда – 1,37. Норма времени на выполнение операции – 350 сек. Определите сдельную расценку за операцию.

Решение:

Задание 5. По данным организации часовая тарифная ставка 1-го разряда – 10,85 руб.; тарифный коэффициент 7-го разряда – 2,03; норма выработки в час – 150 изделий. Рассчитать сдельную расценку за одно изделие.

Решение:

Задание 6. Рабочий-повременщик имеет 5-ый разряд по ЕТС, тарифный коэффициент 1,73. Ставка 1 разряда на предприятии 9,45 руб. количество рабочих дней в отчетном месяце 22, рабочий отработал 20 дней. Размер премии за фактически отработанное время 35 %. Определить заработок рабочего за месяц.

Решение:

Задание 7. Менеджер-консультант организации, осуществляющей деятельность в области спутниковой связи, работает на условиях почасовой оплаты. Тарифная ставка – 15 рублей в час. В октябре отработано 22 дня по 7 часов. Процент премии – 10 %. Рассчитать заработную плату за месяц менеджера-консультанта.

Решение:

Задание 8. Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц. Рабочему 6-го разряда установлена часовая тарифная ставка 8,36 руб. Количество рабочих дней в месяце – 23. Продолжительность смены – 8 часов. За сложный характер и специфику труда установлена доплата в размере 20 %. Надбавка за стаж работы – 10 %. По положению о премировании при условии выполнения плана цехом рабочему выплачивается премия в размере 13 %. За каждый процент перевыполнения плана выплачивается дополнительная премия в размере 0,7 %. Цех выполнил план на 120 %.

Решение:

Задание 9. Рассчитайте заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда при условии, что рабочий 4-го разряда (тарифный коэффициент 1,57) должен изготовить 1500 комплектов изделий за месяц. Норма времени на один комплект изделий составляет 10 мин. Часовая тарифная ставка 1-го разряда, установленная в организации – 6,5 руб. Рабочий выполнил за месяц установленную норму на 112 %. В организации действует прогрессивная шкала роста сдельной расценки:

Прогрессивная шкала

Выполнение нормы выработки, %	до 100	101–105	106–110	111–115	свыше 115
Рост сдельной расценки, %	100	102	105	108	110

Решение:

Задание 10. Вспомогательный рабочий обслуживает участок, на котором работает пять рабочих-сдельщиков, занятых на штамповочном оборудовании. Часовая выработка рабочего-сдельщика – 250 заготовок. Фактически за 170 ч. рабочие сдельщики произвели 43 500 заготовок. Часовая тарифная ставка вспомогательного рабочего – 7,10 руб. Определите заработную плату вспомогательного рабочего по простой повременной и косвенно-сдельной системам оплаты труда.

Решение:

--

Задание 11. Определите сдельную расценку и заработную плату рабочего по косвенно-сдельной системе оплаты труда при условии, что его работа относится к 7 разряду, часовая тарифная ставка 7 разряда установлена в размере – 5,08 руб. Рабочий обслуживает трех рабочих-аппаратчиков с нормативной выработкой за смену соответственно: 15, 20, 25 изд. Продолжительность смены 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 22 дня. Фактическое выполнение норм выработки рабочими-аппаратчиками за месяц составило соответственно на 103 %, 102 %, 99 %.

Решение:

--

Задание 12. Рассчитайте заработную плату слесаря-монтажника 5-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе сдельной формы оплаты: месячная тарифная ставка – 650 руб.; коэффициент повышения по технологичным видам работ 12 %; размер надбавки за стаж – 20 %. В соответствии с действующими в организации нормативами нормированное время на проведение монтажа 1 единицы оборудования – 15,0 нормо-часов. Фактически смонтировано 30 единиц оборудования. Нормативное среднемесячное количество рабочих часов в году – 169,3 часа.

Решение:

--

Задание 13. Рассчитать заработную плату специалиста с месячным окладом – 1895 руб. В расчетном месяце по плану 22 рабочих дня. До трудового отпуска фактически было отработано специалистом 20 рабочих дней.

По результатам работы организации специалисту установлена премия в размере 10 %.

Решение:

Задание 14. Рассчитайте заработную плату сторожа 2-го разряда, с которым заключен контракт, со следующими условиями оплаты труда на основе повременной формы оплаты: часовая тарифная ставка 2-го разряда – 5,5 руб.; надбавка за стаж – 30 %. Сторожем за месяц отработано 10 ночных смен по 8 часов, в том числе 2 смены в выходные и праздничные дни. В соответствии с положением об оплате труда организации, доплата за работу в ночное время – 40 %, доплата за работу в выходные и праздничные дни – в размере 100 % часовой тарифной ставки.

Решение:

Задание 15. Рассчитайте заработную плату специалиста по продаже программного обеспечения на условиях комиссионной системы оплаты труда с фиксированной тарифной частью и комиссионным вознаграждением. Специалисту по продаже установлен месячный оклад в размере 850 руб. Положением об оплате труда организации установлено комиссионное вознаграждение в размере 15 % от объема реализованной продукции работником. За месяц работником было реализовано компьютерных игр на сумму 1000,5 руб.

Решение:

Задание 16. Бригада по ремонту оборудования линии связи из четырех человек в течение месяца заработала 23 445 руб. Тарифный заработок составил 12 905 руб., сдельный приработок – 8 780 руб., премия – 5 890 руб. Рассчитайте заработную плату рабочих бригады с учетом коэффициента трудового участия (КТУ) на основании данных:

Исходные данные

Ф.И.О	Тарифный разряд	Тарифный коэффициент	Отработанное время, ч.	КТУ
1. Пискунов К. Д.	6	2,03	178	1,2
2. Макаров С. Р.	5	1,90	177	1,1
3. Королев Э. Т.	4	1,57	168	0,9
4. Миронов К. С.	5	1,73	175	1,0
Итого				

Решение:

Ф.И.О	Тарифный заработок, тыс. руб.	Расчетная заработная плата, тыс. руб.	Распределение приработка между членами бригады, тыс. руб.	Общая сумма заработка, тыс. руб.
1. Пискунов К. Д.				
2. Макаров С. Р.				
3. Королев Э. Т.				
4. Миронов К. С.				
Итого				
Сдельный приработка на 1 руб. расчетной заработной платы				

Для заметок

Практическое занятие 7
РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Расходы</i>	
<i>Затраты</i>	
<i>Издержки</i>	
<i>Себестоимость продукции (работ, услуг)</i>	
<i>Структура себестоимости</i>	
<i>Смета затрат</i>	
<i>Элемент затрат</i>	
<i>Калькуляция</i>	
<i>Калькуляционная единица</i>	
<i>Объект калькулирования</i>	
<i>Затраты на рубль реализованной продукции</i>	
<i>Источники снижения себестоимости</i>	
<i>Факторы снижения себестоимости</i>	

Задание 2. Дополните группировку затрат, включаемых в себестоимость продукции, работ, услуг, по различным классификационным признакам:

Признак классификации	Вид затрат
<i>по экономическому содержанию</i>	— ... — ...
<i>по экономической роли в процессе производства (способу формирования затрат)</i>	— ... — ...
<i>по способу включения в себестоимость отдельных видов продукции</i>	— ... — ...
<i>в зависимости от степени обобщения (детализации)</i>	— ... — ...
<i>по периодичности возникновения</i>	— ... — ...
<i>по отношению к изменению объема производства (реализации)</i>	— ... — ...
<i>по эффективности или степени целесообразности</i>	— ... — ...
<i>по возможности охвата планом (степени регулирования)</i>	— ... — ...
<i>по степени влияния коллектива на величину затрат</i>	— ... — ...

Задание 3. Завершите классификацию резервов снижения себестоимости продукции, работ, услуг организациями сектора ИКТ:

Признак классификации	Вид резервов
По видам	
По методам использования	
По месту возникновения	
По возможности использования	

Задание 4. Охарактеризуйте поведение переменных и постоянных затрат при изменении объема выпуска продукции:

Объем выпуска продукции уменьшается	Показатель	Объем выпуска продукции увеличивается
	Переменные затраты на единицу продукции	
	<i>Переменные затраты, всего</i>	
	Постоянные затраты на единицу продукции	
	<i>Постоянные затраты, всего</i>	
	Себестоимость единицы продукции	
	Себестоимость всего выпуска продукции	

Задание 5. Определите, к какой статье калькуляции или к какому экономическому элементу будут относиться следующие виды затрат организации:

Экономические элементы	Вид затрат	Статьи калькуляции
<i>Материальные затраты</i>	Основные материалы для изготовления продукции	<i>Сырье и материалы</i>
	Заработная плата рабочих основного производства	
	Красители для основных материалов	
	Налог на недвижимость	
	Затраты на рекламу на радио и телевидении	
	Амортизация рабочих машин и оборудования основного производства	
	Экологический налог	
	Топливо на технологические цели	
	Вспомогательные материалы	
	Заработная плата работников экспериментального цеха	
	Затраты на отопление здания администрации	
	Заработная плата начальника вспомогательного цеха	
	Бумага для печати рекламных буклетов	
	Возвратные отходы основных материалов	
	Заработная плата мастера цеха	

	Затраты сырья для выпуска опытной партии продукции	
	Заработная плата работников по изготовлению рекламных буклетов	
	Амортизация здания администрации	
	Материалы и тара для упаковки и транспортировки готовой продукции	
	Заработная плата работника машбюро организации	
	Затраты на отопление производственных цехов организации	
	Отчисления в фонд социальной защиты населения от заработной платы рабочих основного производства	
	Спецодежда для работников охраны организации	
	Канцелярские принадлежности для финансового отдела	

Задание 6. Рассчитайте технологическую, цеховую, производственную и полную себестоимость единицы продукции и структуру себестоимости продукции при следующих условиях:

- стоимость основных материалов составляет 290,5 руб.;
- стоимость вспомогательных материалов составляет 72,8 руб.;
- стоимость возвратных отходов – 22,6 руб.;
- стоимость топлива на технологические цели – 24,6 руб.;
- стоимость энергии на технологические цели – 35,3 руб.;
- основная заработная плата производственных рабочих – 96,6 руб.;
- дополнительная заработная плата производственных рабочих – *13 % 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;*
- страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от начисленной заработной платы производственных рабочих – *в установленном размере в соответствии с действующим законодательством;*
- затраты на подготовку и освоение новых видов продукции – 39,6 руб.;
- износ инструментов и приспособлений целевого назначения – 22,3 руб.;
- общепроизводственные затраты – *102 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;*
- общехозяйственные затраты – 92 % от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;
- прочие производственные затраты – 45,2 руб.;
- коммерческие расходы – 0,5 % от производственной себестоимости.

Решение:

Себестоимость единицы продукции

Показатели	Значение показателя	
	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. Налоги, отчисления в бюджет и во внебюджетные фонды, отчисления местным органам власти		
7. Износ инструментов и приспособлений целевого назначения		
<i>Технологическая себестоимость</i>		
8. Затраты на подготовку и освоение производств		
9. Общепроизводственные затраты		
<i>Цеховая себестоимость</i>		
10. Общехозяйственные затраты		
11. Прочие производственные затраты		
<i>Производственная себестоимость</i>		
12. Коммерческие расходы		
<i>Полная себестоимость</i>		

Задание 7. Определите норматив общепроизводственных и затрат и их сумму на единицу продукции каждого вида, используя следующие данные:

- смета общепроизводственных затрат – 425 600 руб.;
- выпуск продукции: изделие А – 200 шт., изделие Б – 500 шт., изделие В – 350 шт.;
- основная заработная плата производственных рабочих: изделие А – 10 000 руб., изделие Б – 25 000 руб., изделие В – 18 000 руб.

Решение:

Задание 8. Рассчитайте затраты на рубль реализованной продукции в планируемом и отчетном году, а также их абсолютное и относительное изменение, если в отчетном году выручка от реализации продукции (без НДС) составила 285,6 тыс. руб., а себестоимость реализованной продукции – 265,5 тыс. руб. В планируемом году выручка от реализации продукции (без НДС) увеличится на 12 %, а себестоимость реализованной продукции составит 285,2 тыс. руб.

Решение:

Задание 9. Рассчитайте показатели затрат на рубль реализованной продукции и затратноотдачи. Сделайте вывод о динамике их изменения:

Показатель	Отчетный год	Планируемый год
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	352	326
Себестоимость произведенной продукции, тыс. руб.	294,3	291,4

Решение:

Задание 10. Определите себестоимость единицы продукции после увеличения объема производства. В отчетном году выпуск продукции составил 60000 изделий, себестоимость одного изделия – 520 руб. Доля условно-постоянных затрат в себестоимости продукции составляет 22 %. В планируемом году выпуск продукции возрастет на 25000 изделий, сумма постоянных издержек не изменится.

Решение:

Задание 11. Себестоимость произведенной продукции в организации в отчетном году составила 2386 руб. Рассчитайте абсолютное и относительное изменение себестоимости продукции в планируемом году под влиянием указанных факторов:

1. Экономия материалов за счет снижения норм расхода в планируемом году составит 10 %, рост цен на материалы – 6 %. Затраты на сырье и материалы в себестоимости продукции отчетного года составили 895 руб.

2. В планируемом году предполагается повысить производительность труда на 5 %, а среднюю заработную плату – на 7 %. Удельный вес затрат на заработную плату в себестоимости продукции отчетного года составляет 12 %.

3. В планируемом году объем производства возрастет на 14 % при неизменной величине постоянных затрат. Удельный вес постоянных затрат в себестоимости продукции – 13 %.

Решение:

Практическое занятие 8 ОСНОВЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Цена	
Ценообразование	
Отпускная цена организации-производителя	
Отпускная цена коммерческого посредника	
Розничная цена	
Ценовая политика организации	
Ценовая стратегия организации	

Задание 2. Определите вид цен на основе предложенной схемы формирования цены:

Себестоимость	Прибыль	Акциз	НДС	Снабженческо-сбытовая надбавка			Торговая наценка		
				Издержки посредника	Прибыль посредника	НДС посредника	Издержки торговли	Прибыль торговли	НДС посредника
?									
?									
?									
?									

Задание 3. Укажите виды цен согласно представленным классификационным признакам:

Классификационный признак	Виды цен
По времени действия	
По степени регулирования	
По стадиям товародвижения	
По территории действия	

Задание 4. Определите, являются ли верными или ошибочными, по вашему мнению, характеристики цен, отметив их знаком «+» или «-»:

- ☐ 1) Учетная функция цены означает использование цены в качестве инструмента воздействия на величину спроса.
- ☐ 2) Стимулирующая функция цены заключается в одновременном воздействии и на производство, и на потребление товаров и услуг.
- ☐ 3) Распределительная функция цены уравнивает спрос и предложение.
- ☐ 4) Стимулирующая и распределительная функции отклоняют цену товара от стоимости.
- ☐ 5) Складывающийся уровень цен в отраслях экономики способствует переливу капитала из одной отрасли в другую, следовательно, цена служит инструментом рационального размещения производства.
- ☐ 6) По степени регулирования различают цены свободные, договорные и зональные.
- ☐ 7) Классификационные признаки цен не влияют на порядок их формирования.

Задание 5. Охарактеризуйте основные группы методов ценообразования и приведите примеры:

Группы методов ценообразования	Характеристика методов ценообразования	Методы ценообразования
Затратные		
Параметрические		
Рыночные		

Задание 6. Рассчитайте отпускную цену организации-производителя затратным методом. Себестоимость единицы продукции составляет 965 руб., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 12 %, НДС – *по действующей ставке*.

Решение:

--

Задание 7. Рассчитайте цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 1890 руб., в том числе НДС (*по действующей ставке*). В организации оптовой торговли надбавка на данный вид продукции установлена в размере 15 %.

Решение:

--

Задание 8. Рассчитайте розничную цену единицы продукции, если отпускная цена организации-производителя составляет 180 руб., в том числе НДС (*по действующей ставке*). Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 12 %, розничная торговая надбавка – 25 %.

Решение:

--

Задание 9. Рассчитайте отпускную цену одного сканера штрих-кода станка организации-производителя, используя метод структурной аналогии, если производство нового сканера штрих-кода потребует 460 руб. затрат на материалы. В цехе выпускается однотипная продукция, структура цен которой практически одинакова: 62 % – составляют материальные затраты, 27 % – заработная плата, 11 % – остальная часть цены.

Решение:

--

Задание 10. Организация инвестирует 680 тыс. руб. в производство электронных устройств. Планируется получить 15 % дохода в год. Постоянные затраты за год составят 390 тыс. руб., переменные затраты на одно изделие – 280 руб. Определите, какую цену за одно изделие должна установить организация, если она планирует продать 1600 единиц электронных устройств.

Решение:

Задание 11. Определите отпускную цену на новую модель изделия на основании данных о составе себестоимости серийно выпускаемого изделия-аналога: материальные затраты – 150 руб.; оплата труда с начислениями – 82,5 руб.; прочие затраты – 15 руб. Планируемый уровень рентабельности нового изделия – 25 %.

Решение:

Задание 12. Определите розничную цену фенов Philips и Scarlett, используя метод балловых оценок, если в качестве базового изделия принят фен Philips, себестоимость которого составила 250 р. Уровень рентабельности фена Philips составляет 25 % себестоимости, Scarlett – 30 % себестоимости; НДС – 18 %; торговая надбавка – 15 %. Балловая оценка параметров фенов указанных марок.

Таблица 8.1 – Балловая оценка параметра

Марка	Долговечность	Надежность	Дизайн	Сумма баллов
Philips	38	22	26	86
Scarlett	36	27	30	93

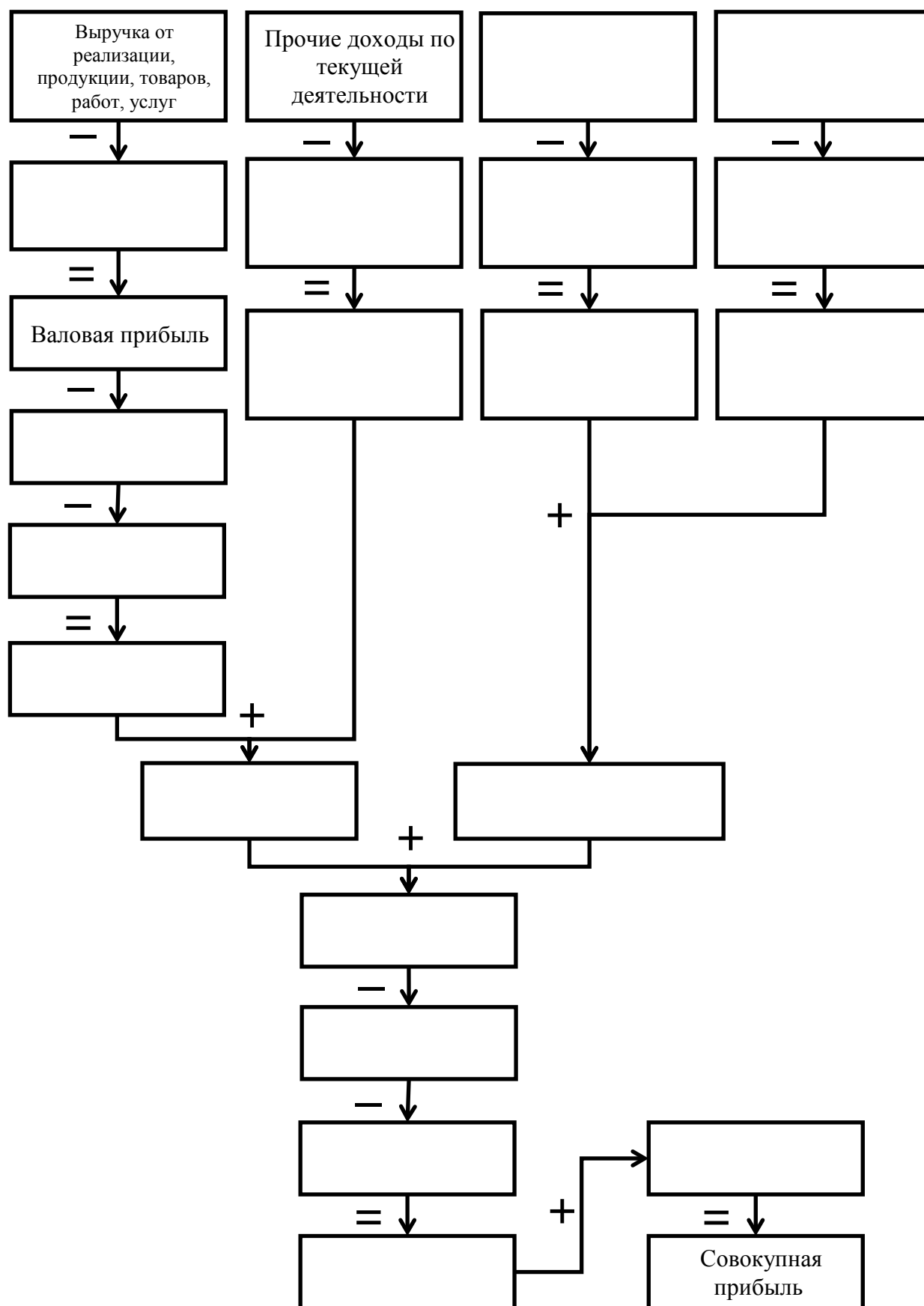
Решение:

Практическое занятие 9
**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ: ДОХОД,
 ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Доход</i>	
<i>Выручка от реализации продукции, работ, услуг</i>	
<i>Прибыль</i>	
<i>Убыток</i>	
<i>Прибыль валовая</i>	
<i>Прибыль от реализации продукции, работ, услуг</i>	
<i>Прибыль от текущей деятельности</i>	
<i>Инвестиционная деятельность</i>	
<i>Финансовая деятельность</i>	
<i>Прибыль до налогообложения</i>	
<i>Чистая прибыль</i>	
<i>Совокупная прибыль</i>	
<i>Рентабельность</i>	

Задание 2. Дополните схему формирования финансовых результатов организации недостающими элементами:



Задание 3. Определите валовую прибыль (убыток) и прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ, услуг в организации за отчетный год,

если выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 15582 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг (без расходов на управление и реализацию) – 933 тыс. руб.; управленческие расходы – 93 тыс. руб., расходы на реализацию – 68 тыс. руб.

Решение:

Задание 4. Рассчитайте показатели прибыли организации за отчетный год на основании исходных данных:

1) выручка от реализации продукции (без налогов, уплачиваемых из выручки) – 5520 тыс. руб.;

2) себестоимость реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию – 4080 тыс. руб.;

3) расходы на реализацию – 3 % от себестоимости реализованной продукции без управленческих расходов и расходов на реализацию;

4) управленческие расходы – 2 % от себестоимости реализованной продукции;

5) выручка от реализации неиспользуемых материалов – 1,8 тыс. руб., фактическая себестоимость их приобретения – 1,9 тыс. руб.;

6) передача патента сторонней организации на безвозмездной основе – 4,6 тыс. руб.;

7) списание безнадежной дебиторской задолженности – 1,6 тыс. руб.;

8) расходы, связанные с выбытием здания склада, уничтоженного в результате пожара, – 11,3 тыс. руб.;

9) выручка от реализации объектов основных средств – 6,7 тыс. руб., остаточная стоимость объектов основных средств – 5,2 тыс. руб.;

10) выплаченная материальная помощь работникам организации – 0,7 тыс. руб.;

11) уплаченный штраф за несвоевременное перечисление платежей в бюджет – 0,6 тыс. руб.;

12) полученные проценты по вкладам – 124,9 тыс. руб.;

13) расходы, по приобретению акций других организаций, – 7,5 тыс. руб.;

14) доходы по ценным бумагам, принадлежащим организации, – 159,4 тыс. руб.;

15) сумма дооценки объектов основных средств – 42,6 тыс. руб.

Решение:

Задание 5. Определите выручку от реализации продукции, прибыль от реализации продукции, рентабельность продукции, рентабельность продаж при следующих условиях:

- себестоимость одного изделия 345 руб.;
- рентабельность данного вида продукции 15 %;
- реализовано за месяц 5500 изделий.

Решение:

Задание 6. Определите прибыль и уровень рентабельности в отчетном и планируемом годах по каждому наименованию продукции организации, специализирующейся на производстве электронной бытовой техники:

Исходные данные

Наименование продукции	Себестоимость изделия, руб.		Отпускная цена одного изделия (без косвенных налогов и отчислений), руб.
	в отчетном году	в планируемом году	
«А»	202000	251000	1240
«Б»	68960	48760	666

Решение:

Задание 7. Определите рентабельность продукции и рентабельность продаж и динамику их изменения:

Исходные данные

Наименование показателя	Отчетный год	Планируемый год
Выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг (за вычетом налогов и сборов, включаемых в выручку), руб.	98577	165472
Себестоимость реализованных товаров, продукции, работ, услуг, руб.	84098	129395

Решение:

--

Задание 8. Рассчитайте показатели прибыли и рентабельности по затратному ресурсному и доходному подходам, на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год, руб.
Среднегодовая стоимость долгосрочных активов	168570
Среднегодовая стоимость краткосрочных активов	24450
Среднегодовая стоимость основных средств	105250
Среднегодовая сумма оборотных средств	16500
Среднегодовая сумма собственного капитала	82900
Среднегодовая стоимость долгосрочных обязательств	45600
Выручка от реализации продукции, работ, услуг (без налогов)	79050
Себестоимость реализованной продукции, работ, услуг (без управленческих расходов и расходов на реализацию)	62350
Управленческие расходы	5650
Расходы на реализацию продукции	6855
Доходы от прочей текущей деятельности	305
Доходы от инвестиционной деятельности	320
Доходы от финансовой деятельности	580
Расходы по прочей текущей деятельности	155
Расходы по инвестиционной деятельности	510
Расходы по финансовой деятельности	215
Среднесписочная численность работников чел.	320

Решение:

--

Задание 9. Рассчитайте показатели рентабельности, используя доходный и ресурсный подходы.

Исходные данные

Показатель	Отчетный год
1. Выручка от реализации продукции с НДС, тыс. руб.	6400
2. Налог на добавленную стоимость (20 %), тыс. руб.	...
3. Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	5800
4. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	2540
5. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	1260
6. Численность персонала основной деятельности, чел.	66
7. Фонд заработной платы, тыс. руб.	720
8. Материальные затраты, тыс. руб.	4900
9. Амортизация, тыс. руб.	180

Решение:

Практическое занятие 10
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Эффект</i>	
<i>Эффективность</i>	
<i>Экономическая эффективность</i>	
<i>Производственная эффективность</i>	
<i>Финансовая эффективность</i>	
<i>Экологическая эффективность</i>	
<i>Социальная эффективность</i>	
<i>Абсолютная экономическая эффективность</i>	
<i>Относительная экономическая эффективность</i>	
<i>Текущие затраты</i>	
<i>Единовременные затраты</i>	
<i>Удельные капитальные вложения</i>	
<i>Дополнительные капитальные вложения</i>	
<i>Срок окупаемости</i>	
<i>Коэффициент сравнительной экономической эффективности</i>	

Задание 2. Рассчитайте дифференцированные и обобщающие показатели экономической эффективности и динамику их изменения, определите относительную экономию затрат и ресурсов после технического перевооружения, экономический эффект капитальных вложений в техническое перевооружение на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	До технического перевооружения	После технического перевооружения
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	985,2	1282
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	960	1086
Среднесписочная численность работающих, чел.	450	458
Материальные затраты, тыс. руб.	175	210
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	382	475
Фонд заработной платы, тыс. руб.	251	328
Начисленная амортизация, тыс. руб.	306	364
Себестоимость произведенной продукции, тыс. руб.	800	905
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	821	1082
Стоимость оборотных средств, тыс. руб.	150	160
Дополнительные капитальные вложения в техническое перевооружение, тыс. руб.	х	58

Решение:

Задание 3. Организация может использовать пять возможных вариантов технологического процесса обработки изделия. Все пять вариантов обеспечивают одинаковый объем производства продукции. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности составляет 0,15, нормативный срок окупаемости соответственно 6,67 года. Определите наиболее эффективный вариант на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Варианты				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Объем капитальных вложений, тыс. руб.	3105	3010	3230	3150	3180
Себестоимость продукции, тыс. руб.	2510	2460	2605	2520	2590

Решение:

Задание 4. У организации имеется четыре альтернативных варианта проекта по техническому перевооружению. Нормативный коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений составляет 0,3. Нормативный срок окупаемости 5 лет. Оцените каждый из проектов по критерию приведенных затрат и выберите наиболее эффективный на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3	Проект 4
Объем выпуска продукции, тыс. шт.	100	110	120	150
Объем капитальных вложений, тыс. руб.	515	520	522	536
Себестоимость продукции, тыс. руб.	470	484	477	480

Решение:

Практическое занятие 11
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ В
ОТРАСЛЯХ ПРОИЗВОДСТВА ИКТ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Производственный процесс</i>	
<i>Типы производства</i>	
<i>Методы организации производства</i>	
<i>Планирование</i>	
<i>Производственная программа</i>	
<i>Ассортимент</i>	
<i>Номенклатура</i>	
<i>Производственная мощность</i>	
<i>Точка безубыточности</i>	
<i>Качество продукции</i>	
<i>Уровень качества продукции</i>	
<i>Менеджмент качества</i>	
<i>Стандарт</i>	
<i>Сертификация</i>	

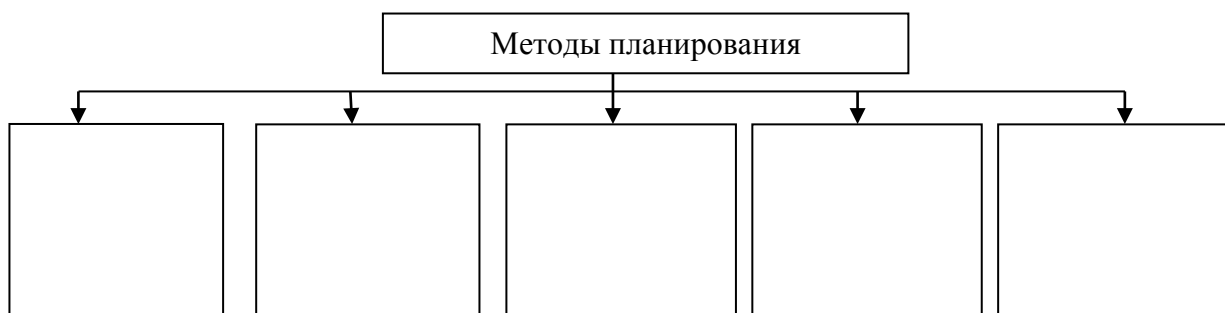
Задание 2. Дополните классификацию планов:

Признак классификации	Классификационные группировки
с точки зрения обязательности плановых заданий	1) 2)
в зависимости от срока, на который составляется план	1) 2) 3)
по содержанию плановых решений	1) 2) 3) 4)
	1) общее планирование; 2) частичное планирование
по объектам планирования	1) 2) 3) 4)
по сферам планирования	1) 2) 3) 4) 5)

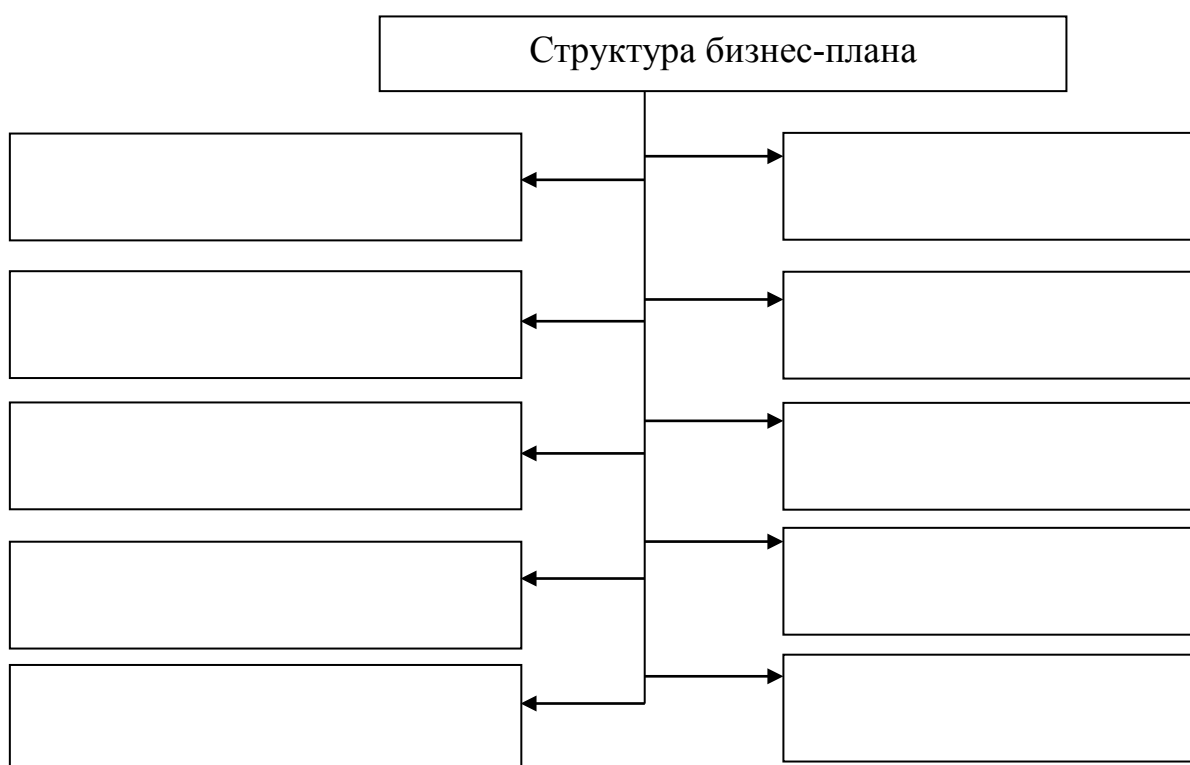
Задание 3. Охарактеризуйте принципы планирования:

Принцип	Содержание принципа
необходимости	
непрерывности	
единства	
гибкости	
точности	
оптимальности	

Задание 4. Укажите методы планирования:



Задание 5. Опишите структуру бизнес-плана:



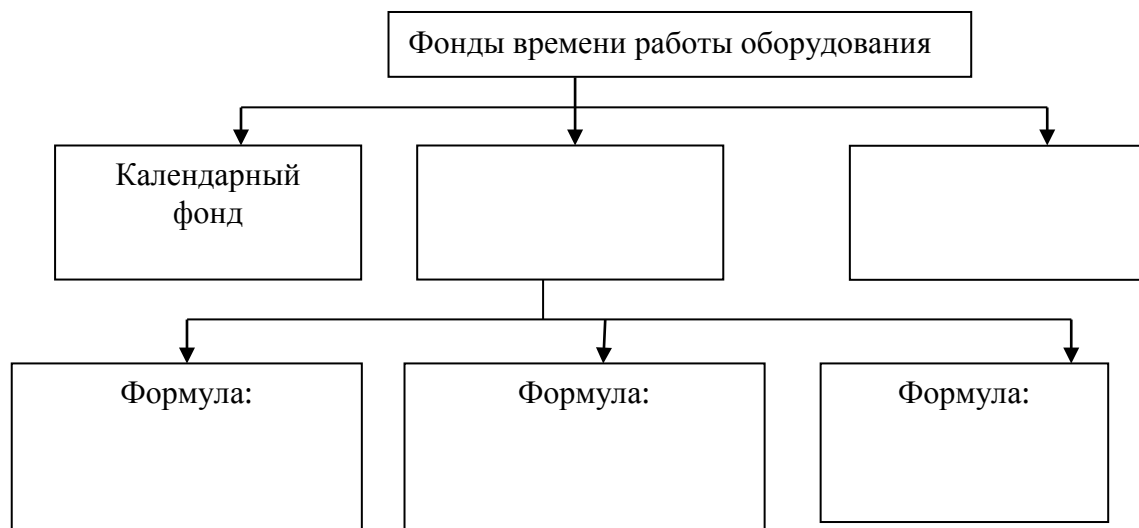
Задание 6. Распределите по системе планов применяемые типы детализации номенклатуры и ассортиментных групп продукции:

Декадный график	Важнейшая
Квартальная программа	Укрупненная
Производственная программа	По ассортиментным группам
Годовой план производства и реализации продукции	По видам продукции
Среднесрочный план	Развернутая
Долгосрочный план	Поиздельная

Задание 7. Дайте краткую характеристику этапов формирования производственной программы:

Этапы	Краткая характеристика
Анализ выполнения плана производства	
Анализ портфеля заказов	
Расчет производственной мощности	
Планирование выпуска продукции в натуральном выражении и стоимостном выражении	
Оценка производственной программы	

Задание 8. Дополните схему «Фонды времени работы оборудования»:



Задание 9. Определите объем произведенной и реализованной продукции на год. Производственная программа организации на планируемый год характеризуется следующими данными:

- готовые изделия – 1230 тыс. руб.;
- запчасти на сторону – 10 тыс. руб.;

– остатки готовых изделий на складе на начало года – 8 тыс. руб.; на конец года – 6 тыс. руб.

Решение:

--

Задание 10. Определите производственную программу по произведенной продукции на планируемый год. В организации объем производства в отчетном году составил: изделие А – 1 тыс. шт., изделие Б – 4,5 тыс. шт., прочая продукция в отпускных ценах – 500 тыс. руб. В планируемом году выпуск прочей продукции и изделия Б останется на уровне отчетного года, а выпуск изделия А увеличится на 12 %. Свободные отпускные цены: изделие А – 280 руб., изделие Б – 560 руб.

Решение:

Наименование продукции	Единица измерения	Выпуск продукции, план на год	Свободная отпускная цена, руб.	Производственная программа, тыс. руб.
Изделие А				
Изделие Б				
Прочая				
Итого				

Задание 11. Определите входную, выходную и среднегодовую мощность цеха. Производственная мощность цеха на начало года составляет 16000 тыс. изделий. С 1 марта мощность увеличивается на 2000 тыс. изделий, в октябре – еще на 500 тыс., в ноябре – уменьшится на 300 тыс. изделий.

Решение:

--

Задание 12. Определить годовую производственную мощность цеха, оборудованного предметно-специализированным агрегатом, по следующим данным: производительность агрегата – 150 кг/ч; рабочая неделя – в 3 смены по 7 часов каждая при двух днях планового капитального ремонта и 4 % простоев;

104 выходных дня и 8 праздничных дней в году. В предпраздничные дни рабочее время сокращается на 1 час.

Решение:

--

Задание 13. Определить возможный объем производства при коэффициенте использования производственной мощности, равном 0,89, если производственная мощность на начало года составила 83000 тыс. тонн, введенная среднегодовая – 12000 тыс. тонн, выведенная среднегодовая – 8000 тыс. тонн.

Решение:

--

Задание 14. Определите коэффициент ритмичности выпуска продукции в организации за год на основании исходных данных:

Исходные данные

Кварталы	Выпуск продукции, тыс. руб.	
	План	Факт
I	1121	722
II	1270	1294
III	1836	916
IV	965	1024
Всего		

Решение:

Кварталы	Выпуск продукции, ден. ед.		Удельный вес продукции, %		Засчитывается в выполнение плана по ритмичности	
	План	Факт	План	Факт	ден. ед.	%
I	1121	722				
II	1270	1294				
III	1836	916				
IV	965	1024				
Всего						

Задание 15. Определите уровень качества оцениваемой модели автомобиля дифференцированным методом на основании единичных показателей качества оцениваемой и перспективной моделей автомобиля, согласно исходным данным:

Показатель качества	Модель	
	оцениваемая	перспективная
Грузоподъемность, т	4	5
Максимальная скорость, км/ч	120	130
Расход топлива, л/т-км	14	12

Решение:

--

Задание 16. Определите уровень качества изделия комплексным методом на основании уровня качества швейного изделия, рассчитанного по единичным показателям, и коэффициентов их весомости:

Показатель	Уровень качества	Коэффициент весомости
Качество ткани	0,92	0,4
Расцветка	1,1	0,3
Модель	0,85	0,3

Решение:

--

Задание 17. Охарактеризуйте динамику отгрузки продукции организациями сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь».

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+.-)		
	2016	2020	20__	2020г./2016г.	20__г./2016г.	20__г./2020г.
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства, всего						
В том числе Технические средства						
Удельный вес технических средств в общем объеме отгруженной продукции						

Вывод:

Задание 18. Охарактеризуйте динамику структуры экспорта товаров сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь».

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+.-)		
	2016	2020	20__	2020г./ 2016г.	20__г./ 2016г.	20__г./ 2020г.
Всего,						
В том числе:						
Коммуникационное оборудование						
Компьютеры и периферийное оборудование						
Бытовая электронная техника						
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ						

Вывод:

Задание 19. Охарактеризуйте динамику структуры импорта товаров сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь».

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+.-)		
	2016	2020	20__	2020г./ 2016г.	20__г./ 2016г.	20__г./ 2020г.
Всего,						
В том числе:						
Коммуникационное оборудование						
Компьютеры и периферийное оборудование						
Бытовая электронная техника						
Прочие компоненты и товары сферы ИКТ						

Практическое занятие 12 ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОТРАСЛЯХ ТОРГОВЛИ ИКТ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Торговые организации</i>	
<i>Торговые сети</i>	
<i>Виртуальная торговая организация</i>	
<i>Оптовый товарооборот</i>	
<i>Розничный товарооборот</i>	
<i>Издержки обращения</i>	
<i>Торговая наценка</i>	
<i>Торговая скидка</i>	

Задание 2. Дополните схему «Состав оптового товарооборота» недостающими элементами:



Задание 3. Охарактеризуйте структуру оптового товарооборота и динамику ее изменения на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Отчетный год	Планируемый год
Оптовый товарооборот всего, тыс. руб. в том числе:	9260	11990
оборот магазинов-складов	5470	6270
оборот торгового посредничества	3790	5720

Решение:

Показатели	Отчетный год	Планируемый год	Структура, %		Изменение структуры, п. п.	Темп роста, %
			Отчетный год	Планируемый год		
Оптовый товарооборот всего, тыс. руб. в том числе:	9260	11990				
оборот магазинов-складов	5470	6270				
оборот торгового посредничества	3790	5720				

Задание 4. Рассчитайте сумму оптового товарооборота с участием в расчетах на основании следующих данных: складской товарооборот – 1790 тыс. руб., что составляет 54 % валового оборота; транзитный товарооборот с участием в расчетах составляет 92 % от общей величины транзита:

Решение:

--

Задание 5. Рассчитайте показатели эффективности использования персонала торговой организации на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год
Розничный товарооборот, млн. руб.	4117,2	4804,8
Прибыль отчетного периода, млн. руб.	54,72	44,28
Среднесписочная численность работников, чел.	98,4	93,6
В том числе торгово-оперативный персонал	81,6	78
Фонд заработной платы – всего, тыс.руб.	216762	240804
В том числе фонд заработной платы торгово-оперативного персонала	4117,2	4804,8

Решение:

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Абсолютное изменение (+,-)	Темп роста, %
Производительность труда, тыс. руб./чел.				
Трудоемкость товарооборота, чел./тыс. руб.				
Прибыль на одного работника, млн. руб./чел.				
Прибыль на одного работника торгово-оперативного персонала, млн. руб./чел.				
Уровень расходов на оплату труда, %				
Уровень расходов на оплату труда торгово-оперативного персонала, %				
Прибыль на один рубль фонда заработной платы персонала, руб.				
Прибыль на один рубль фонда заработной платы торгово-оперативного персонала, руб.				
Интегральный показатель эффективности использования трудовых ресурсов	X		X	X

Задание 6. Рассчитайте на основании данных производительность труда в отчетном и планируемом году оптовой торговой организации и определите влияние изменения товарооборота и среднесписочной численности работников на динамику производительности труда:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год
Розничный товарооборот, тыс. руб.	56457	84952
Среднесписочная численность, чел.	121	119

Решение:

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Абсолютное изменение	Размер влияния на производительность труда
Розничный товарооборот, тыс. руб.	56457	84952		
Среднесписочная численность, чел.	121	119		
Производительность труда, тыс. руб./чел.				х

Задание 7. Рассчитайте заработную плату директора, заместителя директора и экономиста оптовой базы за месяц. План товарооборота за месяц выполнен на 103,2 %. Действующим положением о премировании установлено, что за выполнение плана товарооборота работникам аппарата управления выплачивается премия в размере 25 % должностного оклада и 1,5 % за каждый процент перевыполнения плана. Директору установлен 15 разряд, его заместителю – 14, экономисту – 8 (тарифные коэффициенты: 8 разряд – 2,17; 14 разряд – 3,25; 15 разряд – 3,48). В данном месяце было 23 рабочих дня, у экономиста два невыхода на работу по болезни. Директор базы и его заместитель отработали полный месяц. Месячная тарифная ставка первого разряда – 550 руб.

Решение:

[illegible]

Задание 8. Рассчитайте показатели эффективности использования оборотных средств торговой организации на основании данных:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год
Оптовый товарооборот, тыс. руб.	216,14	280,16
Товарооборот по себестоимости, тыс. руб.	183,7	202,3
Средняя стоимость оборотных средств, тыс. руб.	15,55	16,86
Прибыль от реализации, тыс. руб.	7,7	8,3

Решение:

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Продолжительность одного оборота оборотных средств, дн.				
Коэффициент оборачиваемости, раз				
Рентабельность оборотных средств, %				
Фондоотдача оборотных средств, руб.				
Фондоемкость оборотных средств, руб.				
Относительное высвобождение (вовлечение) оборотных средств, тыс. руб.				

Задание 9. Рассчитайте уровень расходов на реализацию, уровень расходоотдачи оптовой базы по плану и факту за отчетный и прошлый год:

Показатель	Фактически за прошлый год	Отчетный год			Отклонение		Темп роста, %
		факт	план	выполнение плана,	от плана	от прошлог	
1. Общий объем товарооборота, тыс. руб.	833,2	718,3	876,7				
2. Расходы на реализацию, тыс. руб.	138,8	122,6	161,5				
3. Уровень расходов на реализацию, %							
4. Уровень расходоотдачи, %							

Задание 10. Дайте оценку структуры и динамики расходов на реализацию товаров организации оптовой торговли по статьям издержек за исследуемый период на основании данных таблицы 12.1. По результатам проведенных расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 12.1– Анализ динамики и структуры расходов на реализацию по статьям издержек

Статья расходов	Отчетный год		Планируемый год		Отклонение	
	тыс.руб.	Уд. вес, %	тыс.руб.	Уд. вес, %	тыс.руб.	в п.п.
1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы	2435		2765			
Расходы на оплату труда	3456		3978			
Расходы на аренду и содержание зданий, помещение, оборудования и др.	1109		1309			
Амортизация основных средств и нематериальных активов	2678		3213			
Расходы на ремонт основных средств	301		507			
Расходы на хранение, подсортировку и упаковку товаров	32		35			
Расходы на рекламу	4		2			
Проценты за пользование кредитами	2081		1987			
Нормируемые потери при переработке, хранении и реализации	32		51			
Отчисления на социальные нужды	388		1392			
Налоги, отчисления и сборы, включаемые в расходы на реализацию	101		125			
Прочие расходы	1203		1111			
Итого расходов на реализацию						

Задание 11. Определите уровень расходов на реализацию, размер его изменения, темпы изменения, абсолютную и относительную экономию (перерасход) суммы расходов на реализацию по оптово-сбытовой базе в планируемом году на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год
Оптовый товарооборот, тыс. руб.	202	337
Расходы на реализацию товаров, тыс. руб.	29,7	41,4

Решение:

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Изменение	Формула для расчета показателя
1	2	3	4	5
Оптовый товарооборот, тыс. руб.	202	337		x
Расходы на реализацию товаров, тыс. руб.	29,7	41,4		x
Уровень расходов на реализацию, %				
Размер изменения уровня расходов на реализацию, п.п.				
Темп изменения уровня расходов на реализацию, %				
Сумма абсолютной экономии расходов на реализацию, тыс. руб.				
Сумма относительной экономии расходов на реализацию, тыс. руб.				

Задание 12. Рассчитайте снижение расходов на реализацию на 1 рубль товарооборота оптовой торговой организации, если в отчетном году товарооборот составил 284 млн руб., суммарные расходы на реализацию товаров – 106 млн руб. В планируемом году ожидается снижение расходов на реализацию на 3 % при росте товарооборота на 5 %. Дайте экономическую интерпретацию полученных результатов.

Решение:

--

Задание 13. Рассчитайте валовой доход торговой организации, если объем товарооборота с НДС составил 200 млн руб., торговая надбавка в процентах к опускной цене составила 15 %. Ставка НДС в соответствии с

действующим законодательством. Доходы от реализации основных средств составили 13 млн руб., суммы полученных излишков, выявленных в результате инвентаризации инвестиционных активов, составили 3 млн руб. Доходы от размещения акций торговой организации на фондовом рынке составили 11 млн руб., прибыль прошлых лет по финансовой деятельности составила 4 млн руб.

Прочие доходы, не связанные с текущей, инвестиционной и финансовой деятельностью составили 18 млн руб. Сделайте вывод по результатам расчетов.

Решение:

--

Задание 14. Установите влияние на выполнение плана дохода по текущей деятельности таких факторов, как объем товарооборота, средний уровень дохода по текущей деятельности:

Решение:

Факторы	План	Факт	Размер влияния
Доход по текущей деятельности, тыс. руб.	23	35	-
Товарооборот, тыс. руб.	145	162	
Уровень дохода по текущей деятельности, %			

Задание 15. Рассчитайте прибыль от реализации товаров в отчетном году на основании следующих данных: оптовый товарооборот с НДС (по действующей ставке) в отчетном году составил 513 210 руб.; уровень дохода по текущей деятельности – 17,4% от товарооборота; уровень расходов на реализацию товаров составляет 15,8 % от товарооборота:

Решение:

Задание 16. Рассчитайте показатели рентабельности оптовой базы на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Отчетный год	Планируемый год	Отклонен ие (+,-)
Оптовый товарооборот без НДС, тыс. руб.	3241	4532	
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1324	1442	
Среднесписочная численность работников торговой организации, чел.	121	128	
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	2132	2441	
Фонд заработной платы, млн. руб.	185	186	
Среднегодовая стоимость собственного капитала, тыс. руб.	2121	2425	
Инвестиции, тыс. руб.	1200	2100	
Прибыль от реализации, тыс. руб.	145	146	
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	218	200	

Решение:

Практическое занятие 13
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ В
ОТРАСЛЯХ УСЛУГ ИКТ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Торговые организации</i>	
<i>Торговые сети</i>	
<i>Виртуальная торговая организация</i>	
<i>Оптовый товарооборот</i>	
<i>Розничный товарооборот</i>	
<i>Издержки обращения</i>	
<i>Торговая наценка</i>	
<i>Торговая скидка</i>	

Задание 2. Охарактеризуйте динамику отгрузки услуг организациями сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь»:

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+.-)		
	2016	2020	20_	2020г./ 2016г.	20_ г./ 2016г.	20_ г./ 2020г.
Отгружено продукции (работ, услуг) собственного производства, всего						
В том числе: телекоммуникационные услуги:						
удельный вес						

программное обеспечение:						
удельный вес						
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе базы данных, системных и прикладных программных средств:						
удельный вес						

Вывод:

Задание 3 . Охарактеризуйте динамику структуры услуг организациями сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь»:

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+.-)		
	2016	2020	20__	2020г./ 2016г.	20__г./ 2016г.	20__г./ 2020г.
Всего, %						
В том числе						
Телекоммуникационные услуги						
Компьютерные услуги						
Информационные услуги						

Вывод:

Задание 4. Охарактеризуйте динамику структуры импорта услуг организациями сектора ИКТ в Республике Беларусь за 2016–20 гг. по данным статистического сборника «Информационное общество в Республике Беларусь»:

Решение:

Показатели	Годы			Темп изменения (%), отклонение (+,-)		
	2016	2020	20__	2020г./ 2016г.	20__г./ 2016г.	20__г./ 2020г.
Всего,%						
В том числе						
Телекоммуникационные услуги						
Компьютерные услуги						
Информационные услуги						

Вывод:

Учебное издание

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Рабочая тетрадь

Составители:

Касаева Тамара Васильевна
Коваленко Жанна Анатольевна

Редактор *Р.А. Никифорова*
Корректор *А.С. Прокопюк*
Компьютерная верстка *Ж.А. Коваленко*

Подписано к печати 13.11.2024. Формат 60x90¹/₈. Усл. печ. листов 11,8.
Уч.-изд. листов 8,2. Тираж 40 экз. Заказ № 241.

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.