

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

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

**Рабочая тетрадь
для практических занятий
для студентов специальности
1-28 01 01 «Экономика электронного бизнеса»**



Витебск
2022

УДК 334:004(075.8)

Составители:

Т. В. Касаева, Ж. А. Коваленко, Е. В. Гуторова

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 2 от 28.10.2022.

Экономика организаций сектора информационно-коммуникационных технологий : рабочая тетрадь / сост. Т. В. Касаева, Ж. А. Коваленко, Е. В. Гуторова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2022. – 100 с.

Рабочая тетрадь содержит задания для практических занятий, включающие схемы, задачи.

УДК 334:004(075.8)

© УО «ВГТУ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Практическое занятие 1. Сектор информационно-коммуникационных технологий как самостоятельная группировка в классификации субъектов национальной экономики Республики Беларусь	4
Практическое занятие 2. Организация как субъект хозяйствования	10
Практическое занятие 3. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности	15
Практическое занятие 4. Формы и методы хозяйственной деятельности	22
Практическое занятие 5. Ресурсы и эффективность их использования	26
Практическое занятие 6. Труд и его эффективность	29
Практическое занятие 7. Основные средства и их эффективность	37
Практическое занятие 8. Информационные ресурсы и их эффективность	47
Практическое занятие 9. Интеллектуальный капитал организации и его эффективность	51
Практическое занятие 10. Оборотные средства и их эффективность	60
Практическое занятие 11. Организация оплаты труда	67
Практическое занятие 12. Издержки и себестоимость продукции, работ, услуг	73
Практическое занятие 13. Результативность деятельности организации: доход, прибыль и рентабельность	80
Практическое занятие 14. Основы ценообразования в организации	86
Практическое занятие 15. Инновации и инновационная деятельность организации	88
Практическое занятие 16. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации	92
Практическое занятие 17. Эффективность деятельности организации	95
Литература	98

Практическое занятие 1
СЕКТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА В
КЛАССИФИКАЦИИ СУБЪЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

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

Задание 2. Дайте краткую характеристику следующим видам структур национальной экономики:

Вид структуры	Характеристика
<i>Воспроизводственная</i>	

<i>Видовая</i>	
<i>Социальная</i>	
<i>Территориальная</i>	
<i>Инфраструктура</i>	
<i>Материально-техническая</i>	
<i>Стоимостная</i>	
<i>Внешнеэкономическая</i>	

Задание 3. Перечислите виды экономической деятельности, включаемые в собирательную группировку «Сектор ИКТ», согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»:

<i>Отрасли производства ИКТ</i>	
<i>Отрасли торговли ИКТ</i>	
<i>Отрасли услуг ИКТ</i>	

Задание 4. Охарактеризуйте структуру промышленности Республики Беларусь в разрезе видов экономической деятельности на основании исходных данных, рассчитав предложенные ниже показатели с последующей их интерпретацией:

Исходные данные

В млн руб.

Вид деятельности	2018	2019	2020	2021
Промышленность	...	...	...	...
в том числе по видам экономической деятельности:				
горнодобывающая	1487	1492	1358	1865
обрабатывающая	97737	102653	104660	139321
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	9396	9632	10381	12055
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1743	1923	2009	2630

Решение:

Вид деятельности	2018	2019	2020	2021
<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				

Решение:

Задание 5. На основании данных Национального статистического комитета Республики Беларусь охарактеризуйте динамику структуры отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора ИКТ. Сделайте выводы.

В тыс. руб.

Виды продукции	2016 год	Уд. вес, %	2018 год	Уд. вес, %	2020 год	Уд. вес, %
Всего	5 436 271		8 160 825		12 595 749	
технические средства	378 943		705 379		897 380	
программное обеспечение	727 517		1 443 106		3 226 447	
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией	12 128		30 667		23 744	
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению	224 178		325 718		678 712	
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных; услуги по подготовке и вводу данных	87 315		122 725		222 956	
услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств	753 674		1 334 461		2 084 224	
услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, ЭВМ и используемого совместно с ними периферийного и сетевого оборудования	98 064		136 580		165 480	
электронные информационные услуги	22 773		32 261		57 582	
телекоммуникационные услуги	2 474 846		3 058 057		3 484 986	
услуги по обучению в области ИКТ	2 098		7 285		1 241	
прочие услуги, связанные с ИКТ	654 734		964 585		1 752 997	

Выводы:

--

Blank box for student information or answer.

Задание 6. Рассчитайте средние показатели (средний уровень ряда динамики, средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста) по представленным исходным данным. На основании полученных результатов сделайте выводы о динамике иностранных инвестиций, поступивших в организации сектора ИКТ в рассматриваемом периоде.

Исходные данные

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
иностраные инвестиции, поступившие в организации сектора ИКТ, млн долл. США	1799	1469	367	509	585	715	643

Решение:

Blank box for the solution.

Практическое занятие 2
ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Задание 1. Приведите краткую характеристику способов создания юридического лица в Республике Беларусь.

<i>Способы создания юридического лица</i>	<i>Характеристика</i>
Распорядительный	
Разрешительный	
Явочно-нормативный	
Заявительный	

Задание 2. Соотнесите функции организации и их характеристику:

<i>А) управление финансами</i>	1) деятельность по созданию новых видов продукции и технологических процессов, улучшению существующих видов и процессов с целью повышения эффективности производства и расширения рынка сбыта
<i>Б) управление персоналом</i>	2) обеспечивает условия для воспроизводства рабочей силы, материальную заинтересованность в результатах труда
<i>В) исследования и разработки</i>	3) вытекает из главной задачи организации – получения прибыли и может быть выполнена только за счет производства продукции, работ и услуг, необходимых обществу
<i>Г) маркетинг</i>	4) выражается в отборе и приеме на работу, подготовке и переподготовке персонала в соответствии с потребностями бизнеса
<i>Д) производственная</i>	5) предусматривает выпуск экологически чистой продукции и снижение ее природоемкости
<i>Е) материально-техническое обеспечение</i>	6) заключается в приобретении сырья, комплектующих, машин, оборудования и других материальных ценностей, необходимых для хозяйственной деятельности
<i>Ж) экологическая</i>	7) исследование рынка, определение нужд и запросов потребителей, реальные заказы на продукцию и успешную ее реализацию
<i>З) социальная</i>	

Задание 3. Перечислите основные признаки, определяющие организацию в качестве юридического лица, дайте им характеристику:

Организационно-экономическая обособленность	наличие единой организационной структуры, которую определяют структурные подразделения юридического лица и их подчиненность руководящему органу

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

Классификационный признак	Виды (типы) организаций
1	2
По характеру потребляемого сырья	
По назначению готовой продукции	
По признаку технической и технологической общности	
По времени работы в течение года	
По размеру	

По уровню специализации	
По масштабам производства однотипной продукции	
По методам организации производственного процесса	
По степени механизации и автоматизации производства	
По виду экономической деятельности	
По степени охвата различных стадий производства	
По характеру процесса переработки сырья	

Задание 5. Дайте описание каждой из основных стадий жизненного цикла организации:

Стадии	Характеристика
<i>Создание</i>	
<i>Реорганизация</i>	
<i>Реструктуризация</i>	

<i>Санація</i>	
<i>Банкруцтва</i>	
<i>Ліквідацыя</i>	

Заданне 6. Охарактэрызуйце парадак ліквідацыі юрыдычнага ліца, а таксама парадак очередности выплаты денежных сумм кредиторам ліквідуемага юрыдычнага ліца, згодна Грамадзянскаму кодэксу Рэспублікі Беларусь:

Прызнак	Характэрыстыка
<i>Парадак ліквідацыі юрыдычнага ліца</i>	
<i>Парадак очередности выплаты денежных сумм кредиторам ліквідуемага юрыдычнага ліца</i>	1-я очередь 2-я очередь 3-я очередь 4-я очередь

Заданне 7. Дайте краткую характеристику учредительных документов коммерческой организации:

УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Устав – это...	Учредительный договор – это...
----------------	--------------------------------

Задание 8. Опишите основные способы реорганизации юридического лица, предусмотренные Гражданским кодексом Республики Беларусь:

<i>Характеристика</i>	<i>Преимущества</i>	
	<i>Присоединение</i>	
	<i>Разделение</i>	
	<i>Слияние</i>	
	<i>Выделение</i>	
	<i>Преобразование</i>	

Задание 9. Укажите нормативно-правовые акты, регулирующие порядок создания и ликвидации юридических лиц в Республике Беларусь:

Практическое занятие 3
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Коммерческая организация</i>	
<i>Некоммерческая организация</i>	
<i>Предпринимательская деятельность</i>	
<i>Организационная форма</i>	
<i>Правовая форма</i>	
<i>Интеграционные формы предпринимательства</i>	
<i>Хозяйственные объединения</i>	
<i>Союзы (нехозяйственные объединения)</i>	

Задание 2. Перечислите основные признаки, определяющие организационно-правовую форму. Приведите примеры.

--

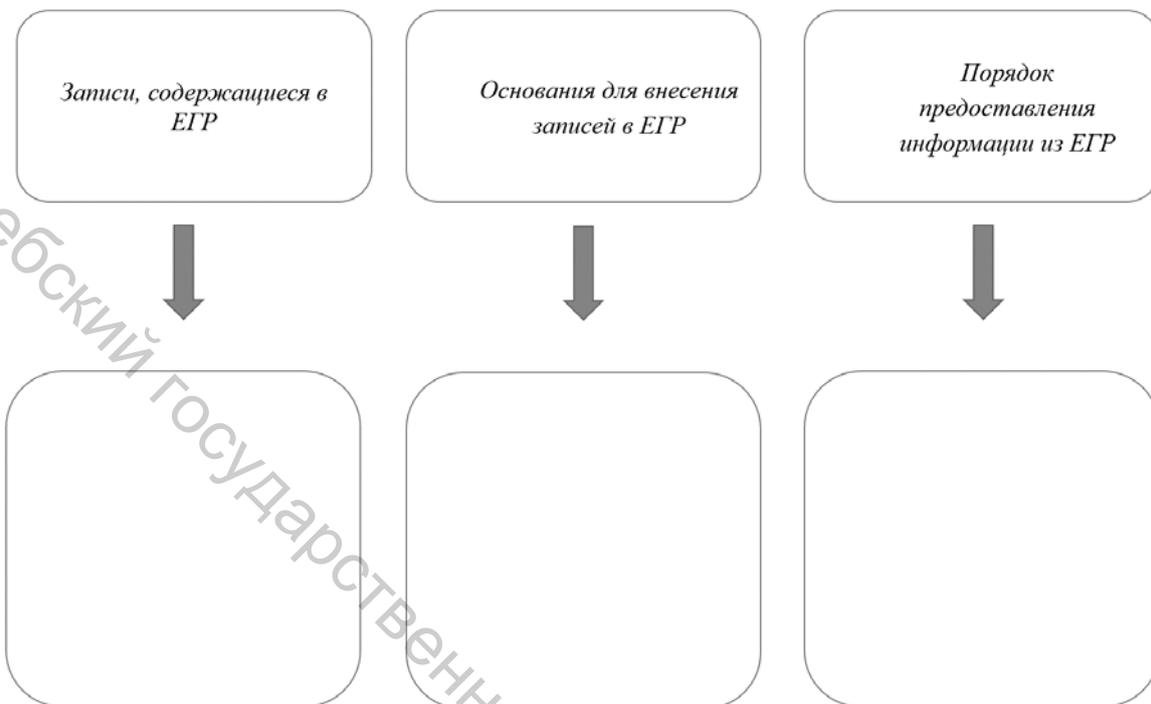
Задание 3. Укажите основные правовые и организационные особенности различных организационно-правовых форм коммерческих организаций:

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>						

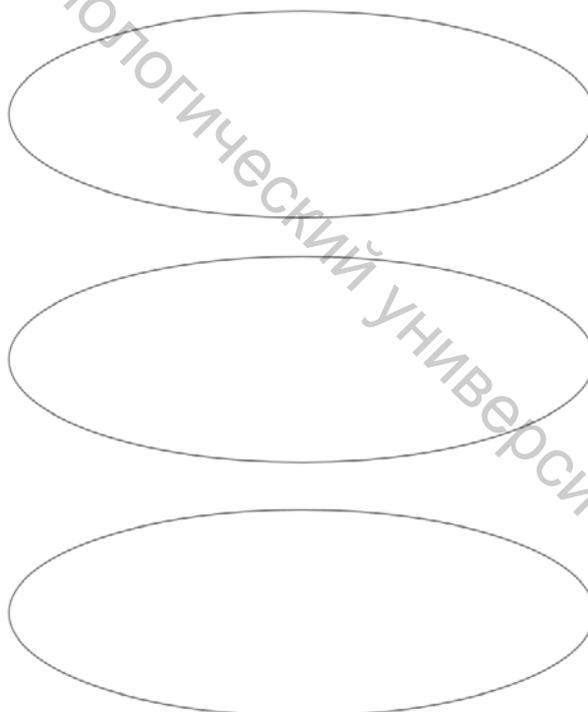
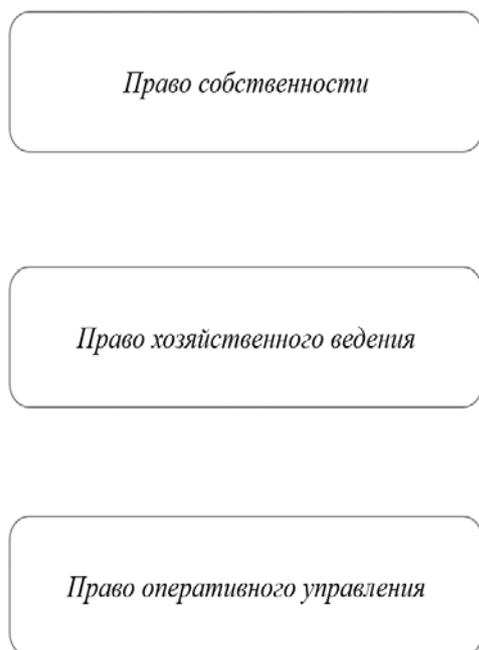
Задание 4. Опишите формы объединения коммерческих организаций:

Форма объединения	Характеристика
<i>Кластер</i>	
<i>Ассоциация</i>	
<i>Картель</i>	
<i>Синдикат</i>	
<i>Пул</i>	
<i>Трест</i>	
<i>Концерн</i>	
<i>Холдинг</i>	
<i>Финансово-промышленная группа</i>	
<i>Консорциум</i>	
<i>Корпорация</i>	

Задание 5. Дополните схему, изучив инструкцию «О порядке ведения единого государственного регистра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ЕГР)».



Задание 6. Дополните схему в соответствии со статьями Гражданского кодекса Республики Беларусь.



Задание 7. Укажите основные отличия между понятиями «*солидарная ответственность*» и «*субсидиарная ответственность*», исходя из норм гражданского права Республики Беларусь.

<p>Солидарная ответственность</p>		<p>Субсидиарная ответственность</p>
--	---	--

Задание 8. 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 9. Определить номинал акции ЗАО «CodEX» 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 10. Определить вклад в деятельность финансово-промышленной группы каждой входящей в нее организации, основываясь на данных таблицы.

Показатели деятельности организаций	Организации			
	Leader Technology	Golden Software	Tech Planet	Next Information Systems
Затраты организации, тыс. руб.	5200	8300	5100	7100
Чистая прибыль организации, тыс. руб.	600	420	590	620

Решение:

Показатель	Организации			
	Leader Technology	Golden Software	Tech Planet	Next Information Systems
Доля организации в затратах ФПГ				
Доля организации в прибыли ФПГ				

Выводы:

--

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. 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 годы 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. Определите размер доходов учредителей ОДО «Промлайт» за отчетный год с учетом сумм удержанных налогов.

Решение:



Практическое занятие 4
ФОРМЫ И МЕТОДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Концентрация производства</i>	
<i>Абсолютная концентрация производства</i>	
<i>Относительная концентрация производства</i>	
<i>Специализация</i>	
<i>Предметная специализация</i>	
<i>Поддетальная специализация</i>	
<i>Технологическая специализация</i>	
<i>Функциональная специализация</i>	
<i>Внутризаводская специализация</i>	
<i>Кооперирование производства</i>	
<i>Внутрирайонное кооперирование</i>	
<i>Межрайонное кооперирование</i>	
<i>Диверсификация</i>	
<i>Комбинирование</i>	

Задание 2. Укажите формы комбинирования производства, приведя их краткую характеристику.

Задание 3. Укажите преимущества и недостатки комбинирования и диверсификации производства:

преимущества 	<i>комбинирование</i>	недостатки 

Задание 4. Определите уровень концентрации в отрасли производства ИКТ:

Группа организаций	Количество организаций, ед.	Объем производства, тыс. руб.	Стоимость основных средств, тыс. руб.	Численность работающих, чел.
Крупные	10	155000	16500	100000
Средние	16	56000	4500	9500
Малые	20	80000	2300	5300
Итого	31	124000	29200	55300

Решение:

--

Задание 5. Определите уровень специализации производства в отрасли ИКТ. Сделайте выводы о динамике изменения уровня специализации производства.

Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем производства продукции, тыс. руб.	456	652
в т. ч. технологически однородной продукции	315	324

Решение:

--

Задание 6. Определите уровень специализации производства в организации. Сделайте выводы.

Исходные данные

Наименование продукции	Выпуск по организациям, тыс. руб.			К-т уровня специализации
	AF	AS	BA	
1. Компьютеры	300	420	610	
2. Оптические носители информации	500	370	520	
3. Электронные платы	1100	150	150	
Итого				

Выводы:

--

Задание 7. Определите годовую экономию затрат в результате углубления специализации производства при условии, что годовой объем производства компьютеров составил 500 тыс. штук, а себестоимость годового объема производства – 600 тыс. руб. В результате углубления специализации объем производства продукции увеличится на 15 %, себестоимость единицы продукции снизится на 2 %.

Решение:

Задание 8. Себестоимость детали собственного производства – 80 руб. Цена аналогичной детали, поставляемой по кооперации, – 78 руб. Транспортные расходы на доставку 6 000 деталей по кооперации – 12 000 руб. Требуемый объем поставок по кооперации – 100 тыс. деталей. Определите экономический эффект, рассчитайте процент снижения затрат в результате кооперирования.

Решение:

Задание 9. Определить экономическую целесообразность приобретения 20 тыс. шт. деталей по кооперации. Специализированная организация реализует детали по цене 120 руб., себестоимость изготовления одной детали в специализированной организации составляет 98 руб., в неспециализированной – 110 руб. Средние затраты на перевозку одного изделия со специализированной организации потребителю равны 5 руб.

Решение:

Практическое занятие 5
РЕСУРСЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Ресурсы производства</i>	
<i>Ресурсы организации</i>	
<i>Факторы производства</i>	
<i>Земля</i>	
<i>Капитал</i>	
<i>Труд</i>	
<i>Наука</i>	
<i>Информация</i>	
<i>Время</i>	
<i>Базовые ресурсы</i>	
<i>Производные ресурсы</i>	
<i>Экономические ресурсы</i>	

Задание 2. Укажите виды ресурсов, соответствующие указанным признакам классификации:

Признак классификации	Виды ресурсов
По степени принадлежности ресурсов организации	— —
По степени реализации ресурсов в хозяйственном процессе	— — —
Альтернативная ценность в рамках организации	— — —
По способу воспроизведения	— —
По участию в производстве	— — —
Классификация ресурсов, как различных категорий активов	— — — —
Классификация ресурсов, как факторов, используемых для производства экономических благ	— — —
По происхождению	— —
По виду ресурса, как объекта управления	— — —
По ориентации на контуры управления	— — —
По доступности ресурсов на рынке (ресурсный подход)	— —
По виду ресурса, как объекта управления	— — —
По ориентации на контуры управления	— — —

Задание 3. Соотнесите показатели использования ресурсов и методику их расчета:

Ресурсоотдача	отношение прибыли за определенный период к средней стоимости капитала за этот же период, что отражает сумму прибыли в расчете на рубль средней стоимости капитала
Ресурсо-рентабельность	отношение прибыли за определенный период к средней стоимости совокупных ресурсов за этот же период, что отражает сумму прибыли в расчете на рубль средней стоимости ресурсов
Капиталоотдача	отношение оборота за определенный период к средней стоимости совокупных ресурсов за этот же период, что характеризует сумму оборота, приходящуюся на рубль средней стоимости ресурсов
Капитало-рентабельность	отношение оборота за определенный период к средней стоимости капитала за этот же период, что характеризует сумму оборота, приходящуюся на рубль средней стоимости капитала

Задание 4. Дайте краткую характеристику отличительных черт производственных ресурсов и соотнесите их с классификационными признаками:

Характеристика	Отличительная черта	Классификационный признак
		
<input type="text"/>	Классовый характер	Внутренние свойства
<input type="text"/>	Сложность	
<input type="text"/>	Способность к самовоспроизводству	Особенности структуры
<input type="text"/>	Гибкость	
<input type="text"/>	Целостность	
<input type="text"/>	Взаимозаменяемость (альтернативность)	Качественные характеристики
<input type="text"/>	Способность к восприятию новейших достижений НТП	
<input type="text"/>	Взаимосвязь и взаимодействие	Социально-экономические отличия

Практическое занятие 6
ТРУД И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

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

Задание 2. Охарактеризуйте основные показатели численности работников организации:

<i>Списочная численность</i>	
<i>Среднесписочная численность</i>	
<i>Явочная численность</i>	
<i>Фактическая численность</i>	

Задание 3. Охарактеризуйте структуру персонала ООО «Leader» и динамику ее изменения на основании исходных данных:

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>	...		...
Персонал неосновной деятельности	10		16			
<i>Всего персонала</i>	...	100	...	100		X

Задание 4. Определите средние показатели численности работников организации за первую декаду декабря текущего года.

Исходные данные

Дата	Состояло в списках	Явилось на работу	Имели целодневные простои
01.12	1000	1000	2
02.12	1000	1000	-
03.12	987	982	-
04.12	Выходной день		
05.12	Выходной день		
06.12	1000	995	-
07.12	980	999	2
08.12	992	1000	-
09.12	999	1000	1
10.12	1000	1000	-

Решение:

Задание 5. 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 недели;

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-часов	
Эффективный годовой фонд времени рабочего, ч	
Коэффициент выполнения норм времени	
Численность рабочих цеха № 1, чел.	
Цех № 2	
Объем выпуска, тыс. 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, шт.	
Норма численности, чел.	
Численность рабочих цеха № 4, чел.	
Численность рабочих основного производства всего, чел.	

Задание 6. 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 7. 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		Абсол., чел.	Уд. веса, п. п.
	Численность рабочих, чел.	Уд. вес, %	Численность рабочих, чел.	Уд. вес, %		
1	20		44			
2	50		51			
3	116		124			
4	42		51			
5	35		31			
Итого						

Решение:

Задание 8. Дайте оценку возрастной структуры персонала организации, если численность работников составила: в возрасте до 31 года – 56 чел., из них до 16 лет – 32 чел.; в возрасте 16-17 лет – 1 чел.; старше трудоспособного возраста: женщин в возрасте от 58 лет и старше – 12 чел., мужчин в возрасте от 63 лет и старше – 22 чел.

Определите, в какой форме статистической отчетности содержится информация о возрастном составе персонала организации. Сделайте выводы.

Решение:

Задание 9. 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 %. Определите средний процент выполнения нормы выработки рабочими цеха №1.

Решение:

Задание 10. Определите выработку одного рабочего различными методами при следующих условиях:

- объем произведенной продукции за год – 4000 тыс. шт.;
- отпускная цена одного изделия (без НДС) – 5 руб.;
- трудоемкость годовой производственной программы – 356 тыс. нормо-ч;
- численность рабочих – 285 чел.

Решение:

Задание 11. Рассчитайте показатели выработки рабочего на основании исходных данных о деятельности организации, специализирующейся на производстве маршрутизаторов и модемов. Сделайте выводы.

Исходные данные

Показатель	Значение
Объем производства продукции, работ, услуг, тыс. руб.	80 000
Среднесписочная численность рабочих за год, чел.	50
Число рабочих дней в году, дней	250
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	7,8

Решение:

Задание 12. Определите изменение производительности труда рабочих в организации в результате экономии численности рабочих. Объем производства в плановом периоде составил 2500 тыс. руб., выработка в отчетном периоде 5 тыс. руб. Модернизация оборудования, участвующего в производстве электронных элементов, позволит снизить численность рабочих в плановом периоде на 25 человек. Изменение ассортимента выпускаемых изделий приведет к снижению численности рабочих на 10 человек.

Решение:

Задание 13. На сборке рабочему установлена норма времени 90 мин на изготовление одного изделия. В месяце 21 день рабочий день, продолжительность смены – 8 часов. Определите месячную, сменную и часовую выработку рабочего; процент выполнения нормы выработки, если рабочий за месяц изготовил 200 изделий.

Решение:

Задание 14. 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 15. Определите, на сколько процентов снизится трудоемкость изготовления продукции в организации, если производительность труда возрастет на 12,5 %.

Решение:

Задание 16. Оцените динамику производительности труда работников в организации, при условии, что:

- 1) объем производства электронной бытовой техники в отчетном периоде – 35000 млн руб.;
- 2) среднесписочная численность персонала основной деятельности – 40 чел.;
- 3) планируется увеличение объема выпуска продукции на 5 % при сокращении численности работников на 2 %.

Решение:

Задание 17. Сделать выводы об эффективности использования персонала компании «Еріс», если издание программного обеспечения в отчетном периоде составило 600 тыс. руб.; издание программного обеспечения в плановом периоде увеличится на 5 %; среднесписочная численность персонала в отчетном периоде – 150 чел.; в плановом периоде численность персонала уменьшится на 2 %; фонд заработной платы в отчетном году – 10000 тыс. руб.; фонд заработной платы в планируемом году – 11000 тыс. руб.; прибыль от реализации издаваемого программного обеспечения в отчетном году – 15 тыс. руб.; прибыль от реализации издаваемого программного обеспечения в планируемом году увеличится на 5 тыс. руб.

Решение:

Показатели	Условные обозначения	Расчет и значение показателя	
		Отчетный год	Планируемый год
1 Объем выпуска продукции, тыс. руб.	ВП		
2 Численность персонала основного вида деятельности, чел.	$Ч_{\text{под}}$		
3 Фонд заработной платы, тыс. руб.	ФЗП		
4 Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	$П_{\text{реал}}$		
5 Производительность труда одного работника, тыс. руб./чел.	ПТ		
6 Абсолютное изменение производительности труда, тыс. руб./чел.	$\Delta\text{ПТ}$		
7 Темп роста производительности труда одного работника, %	$\text{ТР}_{\text{пт}}$		
8 Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.	$\text{ЗП}_{\text{мес}}$		
9 Темп роста заработной платы, %	$\text{ТР}_{\text{зп}}$		
10 Соотношение темпов роста производительности труда и заработной платы	Ис		
11 Прибыль на 1 рубль заработной платы, руб.	$\text{Пр}_{1\text{р}}$		
12 Прибыль на одного работника, руб.	$\text{Пр}_{1\text{р}}$		

Практическое занятие 7
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Основные средства</i>	
<i>Активная часть основных средств</i>	
<i>Пассивная часть основных средств</i>	
<i>Основные средства основного вида деятельности</i>	
<i>Основные средства неосновного вида деятельности</i>	
<i>Структура основных средств</i>	
<i>Оценка 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:

<i>Отличительные признаки основных средств</i>	<i>Группы основных средств</i>
<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. Перечислите виды износа основных средств и кратко охарактеризуйте каждый из них. Приведите примеры для организаций отраслей производства, торговли и услуг сектора ИКТ:



Задание 4. Укажите группы основных средств согласно представленным классификационным признакам:



Задание 5. Охарактеризуйте динамику структуры основных средств компании «D партнер», специализирующейся на производстве коммуникационного оборудования.

Исходные данные

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.	Темп роста, %
Всего основных средств	...	...
В том числе:			
Здания и сооружения	8200	8210	
Передаточные устройства	500	500	
Машины и оборудование	5100	6500	
Транспортные средства	100	200	
Инструмент, инвентарь и принадлежности	250	320	
Прочие основные средства	100	100	

Решение:

Показатели	Отчетный год, уд. вес, %	Планируемый год, уд. вес, %	Относит. откл., п. п.
Всего основных средств	
В том числе:			
Здания и сооружения			
Передаточные устройства			
Машины и оборудование			
Транспортные средства			
Инструмент, инвентарь и принадлежности			
Прочие основные средства			
Активная часть			
Пассивная часть			

Выводы:

Задание 6. Определите стоимость основных средств компании «LEDO», используемых и в предпринимательской деятельности, а также долю активной части основных средств, исходя из данных о стоимости основных средств:

- 1) здания цехов по производству электронной бытовой техники – 5 200 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 – 980 тыс. руб.;

Решение:

Задание 7. 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 8. Определите стоимость основных средств на конец года и их среднегодовую стоимость в целом по организации и по группам. Сделать вывод о динамике структуры основных средств организации.

Виды основных средств	На начало года		Поступило за год, тыс. руб.	Выбыло за год, тыс. руб.	На конец года		Изменение за год, ±		Средне-годовая стоимость, тыс. руб.
	тыс. руб.	уд. вес в общей стоимости ОС, %			тыс. руб.	уд. вес в общей стоимости ОС, %	тыс. руб.	уд. вес, п. п.	
1 Здания и сооружения	3200		135	50					
2 Передаточные устройства	120		20	10					
3 Машины и оборудование	4100		200	-					
4 Транспортные средства	1000		300	10					
5 Инструмент	310		50	14					
6 Инвентарь и принадлежности	240		60	7					
7 Прочие основные средства	420		32	8					
Всего основных средств									
В том числе									
Активная часть									
Пассивная часть									

Задание 9. ОДО «СофтЛайн» приобрело оборудование, стоимость которого составила 1 000 тыс. руб., стоимость доставки – 2 тыс. руб., затраты на установку – 5 тыс. 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 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: 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:

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				

Выводы:

Blank area for conclusions.

Задание 10. Определите среднегодовую стоимость основных средств; стоимость основных средств на конец года; показатели движения и технического состояния основных средств.

Исходные данные

Стоимость основных средств на начало года – 750 тыс. руб.			
Сумма начисленной амортизации основных средств на конец года – 110 тыс. руб.			
Вводимые основные средства		Выводимые основные средства	
Срок ввода	Стоимость, тыс. руб.	Срок вывода	Стоимость, тыс. руб.
январь	8,31	март	7,24
апрель	8,32	август	5,18
июль	9,21	сентябрь	5,71
Итого	...	Итого	...

Решение:

Задание 11. Определите показатели движения основных средств.

Исходные данные

Стоимость основных средств на начало года, тыс. руб.	15000
Износ основных средств, тыс. руб.	65000
Введено в действие основных средств на конец года, всего, тыс. руб.	1300
в том числе: новых основных средств, тыс. руб.	800
Выбыло основных средств на конец года, тыс. руб.	2100
– в том числе ликвидировано, тыс. руб.	600

Решение:

Задание 12. Определите среднегодовую стоимость основных средств по данным о наличии основных средств в организации, специализирующейся на производстве электронных элементов и электронной бытовой технике:

31.12 предыдущего года 01.01 отчётного года	72000 тыс. руб.
01.02	72800 тыс. руб.
01.03	75200 тыс. руб.
01.04	75200 тыс. руб.
01.05	74800 тыс. руб.
01.06	76000 тыс. руб.
01.07	78400 тыс. руб.
01.08	78000 тыс. руб.
01.09	78400 тыс. руб.
01.10	78400 тыс. руб.
01.11	78000 тыс. руб.
01.12	78000 тыс. руб.
31.12 отчётного года 01.01 следующего года	80000 тыс. руб.

Решение:

Задание 13. Определите фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность, а также рентабельность основных средств, используемых в предпринимательской деятельности, если объем произведенной продукции – 500 000 руб., прибыль от реализации продукции – 2 000 руб., численность персонала основной деятельности – 85 чел.

Решение:

Задание 14. Определите динамику представленных исходных показателей. Оцените эффективность использования основных средств в организации.

Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный 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 произведённой продукции, тыс. руб.	12300	13500		
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	285	380		
Численность персонала, чел.	1450	1380		
- в том числе рабочих, чел.	500	530		

Решение:

Практическое занятие 8
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям: «информация» и «информационный ресурс». Укажите основные отличия информационных ресурсов от традиционных.

Информация –

Информационный ресурс –

Отличительные характеристики информационных ресурсов:

Задание 2. Перечислите основные функции информационных ресурсов.

Функции информационных
ресурсов



Задание 3. Перечислите виды информационных ресурсов по следующим признакам классификации:

Признак классификации	Виды информационных ресурсов
<i>По классам собираемой информации</i>	
<i>По уровню использования</i>	
<i>По носителям информации</i>	
<i>По форме представления (фиксации документов)</i>	
<i>По области применения</i>	
<i>По категории доступа</i>	
<i>По порядку предоставления или распространения</i>	
<i>По характеру содержания</i>	
<i>По признаку тематической принадлежности</i>	
<i>По коммерциализации</i>	
<i>По виду носителя</i>	
<i>По форме собственности</i>	
<i>По социальной значимости</i>	
<i>По форме представления</i>	
<i>По способу распространения</i>	

Задание 4. Дайте определение понятию «бизнес-план». Укажите информационные ресурсы, необходимые для формирования следующих разделов бизнес-плана организации.

Решение:

Бизнес-план – это...

Раздел бизнес-плана	Внешняя по отношению к организации информация	Информационные ресурсы
<i>Анализ рынка</i>		
<i>План производства</i>		
<i>Финансовый план</i>		
<i>План маркетинга</i>		
<i>Правовое обеспечение</i>		

Задание 5. В соответствии с Законом Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации», дайте определение следующим понятиям:

Субъекты информационных отношений	
Информация, распространение и (или) предоставление которой ограничено	
Информация о частной жизни физического лица и персональные данные	
Служебная информация ограниченного распространения	
Государственная регистрация информационных ресурсов	

Задание 6. В соответствии с Положением о порядке государственной регистрации информационных ресурсов и ведения государственного регистра информационных ресурсов (ГРИР), утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2009 N 673, перечислите основные задачи ГРИР и сведения, включаемые в него.

--

Практическое занятие 9
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕГО
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Задание 1. Приведите определения интеллектуального капитала, предложенные зарубежными и отечественными экономистами:

Автор	Определение
<i>Алберт С., Бредли К.</i>	
<i>Брукинг Э.</i>	
<i>Иноземцев В.Л.</i>	
<i>Леонтьев Б.Б.</i>	
<i>Мильнер Б.З.</i>	
<i>Стюарт Т.</i>	
<i>Титков В.</i>	

Задание 2. Дайте сравнительную характеристику различных подходов к определению интеллектуального капитала по его роли в деятельности организации:

Подход	Сущность	Достоинства	Недостатки
<i>Экономико-теоретический</i>			
<i>Балансовый</i>			
<i>Ресурсный</i>			

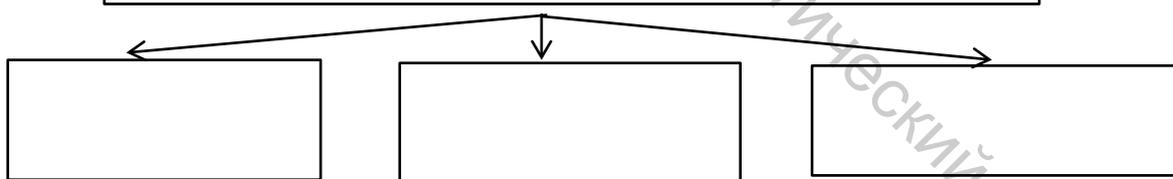
Задание 3. Дайте определение интеллектуального капитала и укажите его основные структурные элементы:

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ –



Структура интеллектуального капитала	
Ахонен Г.	
Петти Р., Гутрис Дж.	
Сент-Онж, Руус Й.	
Козырев А.Н.	
Брукинг Э.	

ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА



Задание 4. Опишите сущность количественных подходов и методов, используемых для оценки интеллектуального капитала организации:

Подходы и методы		Характеристика
Затратный подход	Метод замещения, метод накопления активов, ликвидационной стоимости, скорректированной балансовой стоимости	

«Рыночная капитализация»	Абсолютная величина ИК	
	Метод «Market-to Book ratio»	
	Коэффициент Тобина (Q)	
	Метод оценки ИК с по среднегодовому доходу на активы (ROA)	
	Оценка стоимости ИК на основе информационной производительности	
Рыночный подход	Метод рынка капитала (предприятия-аналога), метод сделок или отраслевых коэффициентов	
Доходный подход	Метод дисконтирования денежных доходов, метод капитализации, метод реальных опционов	
«Прямое измерение»	Подход к оценке ИК на основе расширенного балансового отчета	
	Затратный подход	
	Оценка гудвилла с помощью показателя деловой активности	
Методы оценки человеческого капитала	Индекс развития человеческого капитала	
Метод параметрической оценки технологически связанных проектов		
«SC»	Сбалансированная таблица показателей	

Задание 5. Опишите сущность качественных подходов и методов, используемых для оценки интеллектуального капитала организации:

Подходы и методы	Характеристика
<i>Методология оценки знаниеемкости экономики (КАМ)</i>	
<i>Структурный подход</i>	

Задание 6. Дайте определения следующим понятиям:

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

Задание 7. Отметьте знаком ✓, какие из нижеперечисленных 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 8. Определите долю нематериальных активов в имуществе организации и динамику их наличия на основании исходных данных:

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, %				

Задание 9. ООО «GoodApp» в соответствии с договором приобретает исключительные права на издание компьютерной игры на 3 года. Сумма договора составляет 23400 тыс. руб. Амортизация нематериального актива начисляется линейно. Рассчитайте годовую сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость нематериального актива.

Решение:

--

Задание 10. Охарактеризуйте изменение структуры нематериальных активов по сроку полезного использования:

Показатели	Срок полезного использования (лет)					Итого
	1	2	3	4	5	
<i>Отчетный год</i>						
Нематериальные активы, тыс. руб.	51,2	62,5	85,4	92,5	120,2	
В процентах к итогу						
<i>Планируемый год</i>						
Нематериальные активы, тыс. руб.	70,6	72,3	94,2	87,1	130,1	
В процентах к итогу						

Выводы:

--

Задание 11. Рассчитайте структуру нематериальных активов организации и динамику ее изменения по следующим классификационным признакам:

Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.	Удельный вес, %		Откл.	
			Отчетный год	Планируемый год	Абс., тыс. руб.	Относ., п. п.
Итого нематериальных активов	320,3	392,22				
По видам НМА						
Объекты авторского права – всего	168	203,12				
В том числе:	66	80,52				
программное обеспечение						
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				
По источникам поступления НМА						
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				
По степени ликвидности НМА						
Ликвидные	179,3	213,02				
ограниченно ликвидные	91,4	116,8				
Неликвидные	49,6	62,4				

Задание 12. 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:

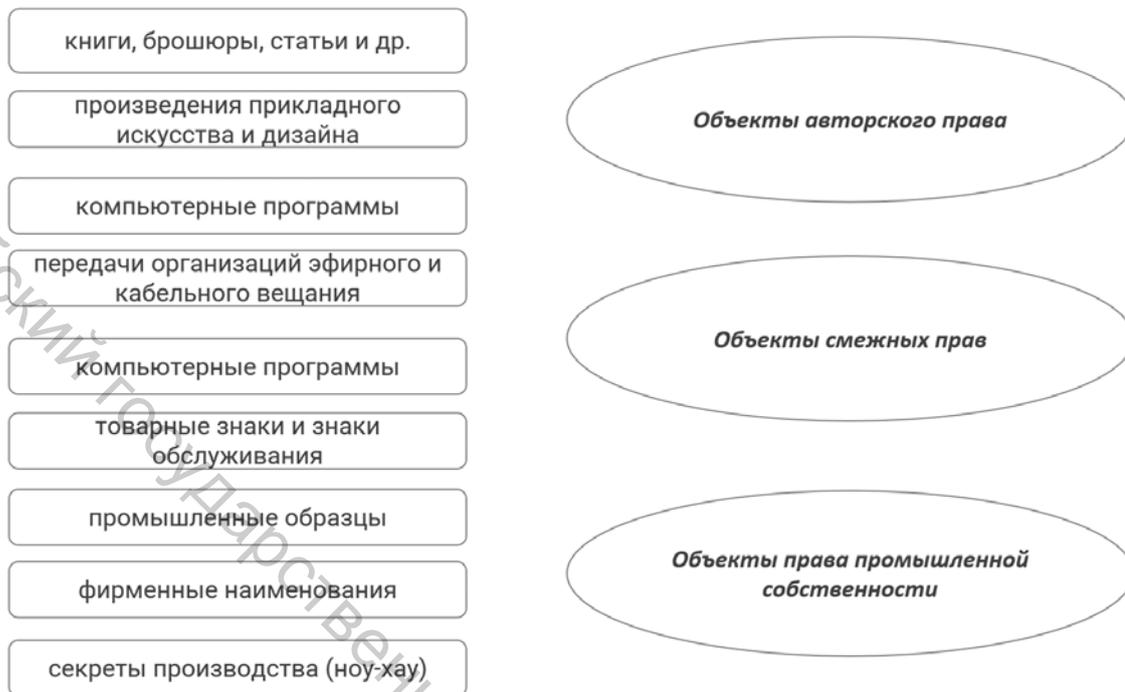
Задание 13. Рассчитайте показатели эффективности использования нематериальных активов организации. Сделайте выводы.

Исходные данные

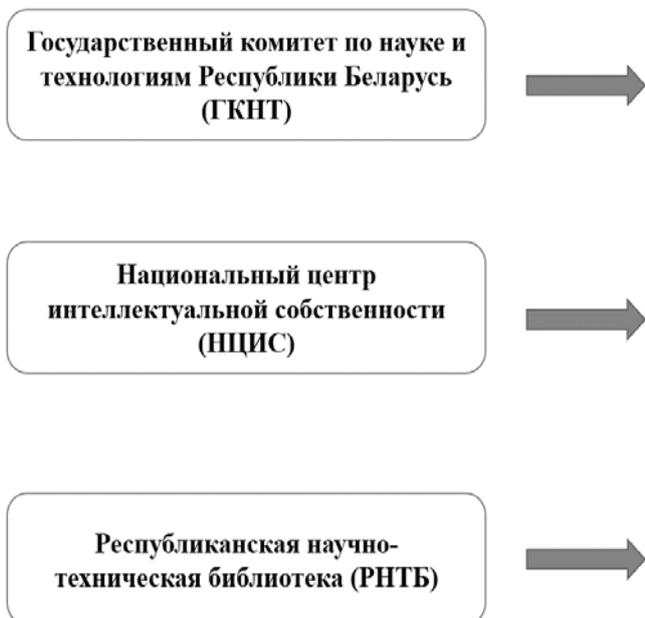
Показатели	Отчетный год, тыс. руб.	Планируемый год, тыс. руб.
Средняя стоимость нематериальных активов	20225	22540
Объем произведенной продукции (работ, услуг)	52800	55300
Выручка от реализации продукции (работ, услуг)	44600	49800
Прибыль от реализации (работ, услуг)	3430	3750

Решение:

Задание 14. Предварительно изучив соответствующие главы и статьи раздела V Гражданского кодекса Республики Беларусь, соотнесите левую и правую части схемы:



Задание 15. Используя государственные информационные ресурсы сети Интернет, определите роль перечисленных субъектов в системе управления интеллектуальной собственностью:

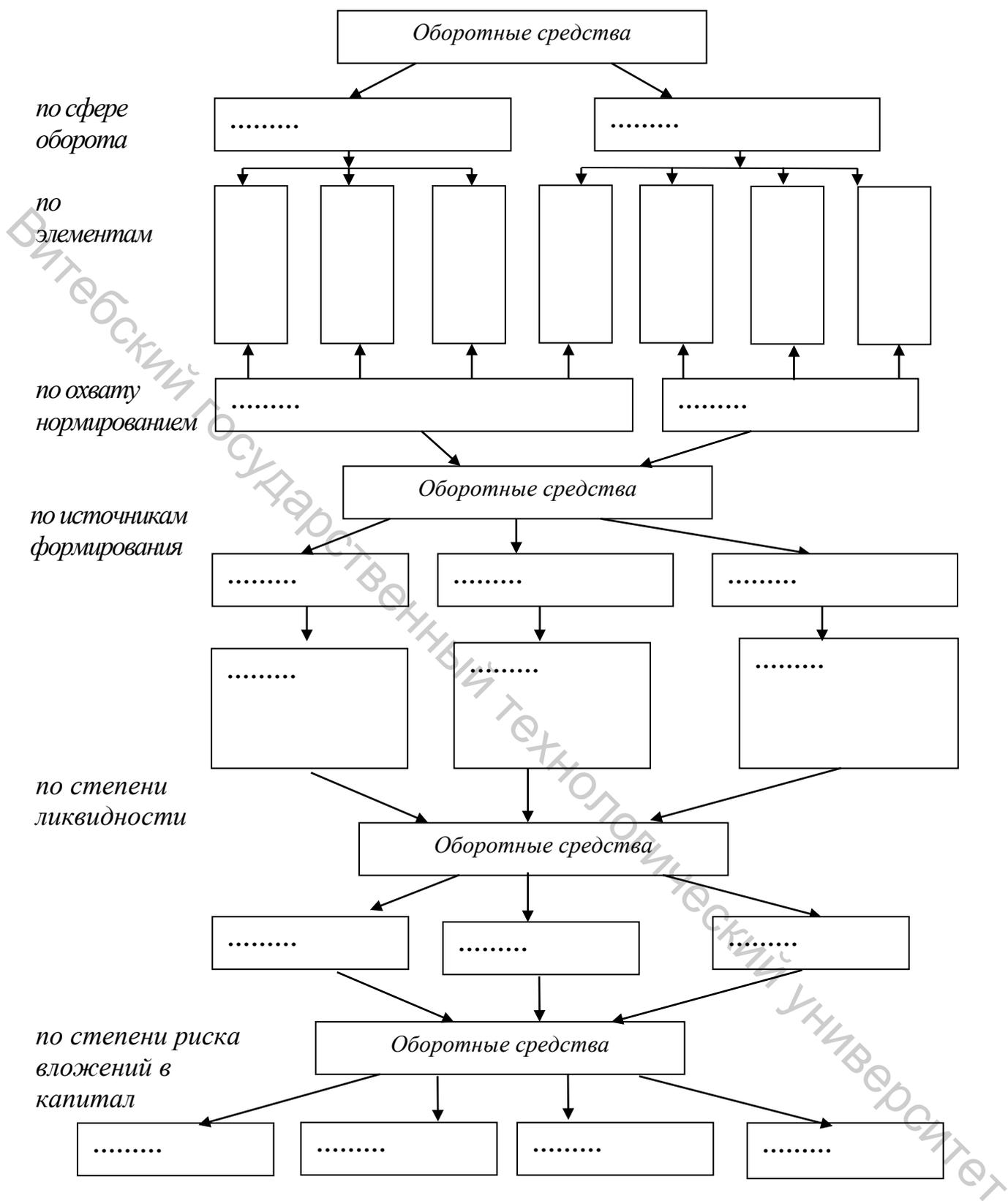


Практическое занятие 10
ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения 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. 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		
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс. руб.	65	64		
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	100	105		

Решение:

Задание 4. 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 5. Оцените изменение объема реализованной медицинской электронной техники в отчетном году в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств организации при условии, что в базисном году сумма реализованной продукции составила 250 тыс. руб., а коэффициент оборачиваемости – 15 оборотов. При этом известно, что в отчетном году коэффициент оборачиваемости составит 18 оборотов.

Решение:

Задание 6. Сделайте вывод о высвобождении 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 7. Определите нормативы оборотных средств по отдельным элементам оборотных средств (производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов и готовая продукция), определить и общую сумму норматива оборотных средств организации.

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	52
Норма запаса топлива, дней	15	19
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:

Витебский государственный университет
Технологический университет

Задание 8. 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:

Витебский государственный университет
Технологический университет

Задание 9. 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 – 800 000 тыс. листов.

Решение:

Задание 10. 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 11. 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:

Задание 12. Норма расхода стали на одно изделие – 5,8 кг. Коэффициент использования стали – 0,79. Произведено 120 500 изделий. Определите массу расхода стали на одно изделие и долю отходов в норме расхода.

Решение:

Задание 13. Сделайте вывод об использовании материалов организацией, если выпуск продукции в соответствии с годовой производственной программой составляет 150 000 деталей, масса детали – 0,3 кг, технологические отходы – 50 г.

Решение:

Задание 14. Рассчитайте показатели эффективности использования оборотных средств при условии, что:

- средний остаток оборотных средств организации составил 50 тыс. руб.;
- стоимость реализованной продукции – 185 тыс. руб.;
- прибыль от реализации продукции – 15,6 тыс. руб.

Сделайте выводы.

Решение:

Задание 15. По данным организации, специализирующейся на производстве аппаратуры передачи данных, годовой объем произведенной продукции составляет 150 000 шт., длительность производственного цикла – 5 дней, производственная себестоимость изделия – 75 руб., на первую технологическую операцию поступает 30 % затрат на производство, время на подготовку и оформление документов на отгрузку продукции – 2 дня.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и готовой продукции на складе.

Решение:

Практическое занятие 11
ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА

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	
Функции заработной платы	
Принципы заработной платы	
Сдельная форма оплаты труда	
Повременная форма оплаты труда	

Задание 2. Рассчитайте средний тарифный разряд и средний тарифный коэффициент рабочих цеха основного производства.

Исходные данные

Количество рабочих-сдельщиков	Тарифные разряды	Тарифные коэффициенты
10	2	1,16
15	3	1,35
18	4	1,57
Итого:	x	x

Решение:

Задание 3. В организации установлены разные часовые тарифные ставки 1-го разряда для структурных подразделений. Определите среднюю часовую тарифную ставку по организации.

Исходные данные

Подразделение	Численность работников, чел.	Размер тарифной ставки 1-го разряда, руб.
1	15	3,55
2	32	4,81
3	12	3,51
4	10	4,50

Решение:

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 с. 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. 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 7. 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 8. Рассчитать 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 9. Определить 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 10. Рассчитать 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 11. Рассчитать заработную плату специалиста с месячным окладом – 895 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 12. Рассчитать 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 13. Рассчитать 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:

Решение:

Задание 14. 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. Рассчитать заработную плату рабочих бригады с учетом коэффициента трудового участия (КТУ) по различным вариантам на основании данных:

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 приработок на 1 руб. расчетной заработной платы				

Практическое занятие 12
ИЗДЕРЖКИ 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 видам расходов</i>	— ... — ...
<i>по экономическому содержанию</i>	— ... — ... — ...
<i>по экономической роли в процессе производства</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 степени регулирования</i>	— ... — ...

Задание 3. 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	
	Переменные затраты, всего	
увеличиваются (↑)	Постоянные затраты на единицу продукции	
	Постоянные затраты, всего	
	Себестоимость единицы продукции	
	Себестоимость всего выпуска продукции	

Задание 4. Определите, к какой статье калькуляции или к какому экономическому элементу будут относиться следующие виды затрат организации:

Экономические элементы	Вид затрат	Статьи калькуляции
Материальные затраты	Основные материалы для изготовления продукции	Сырье и материалы
	Зарботная 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	
	Зарботная плата работников экспериментального цеха	
	Затраты на топление здания администрации	
	Зарботная плата начальника вспомогательного цеха	
	Бумага для печати рекламных буклетов	
	Возвратные отходы основных материалов	
	Зарботная плата мастера цеха	
	Затраты сырья для выпуска опытной партии продукции	
	Зарботная плата работников по изготовлению рекламных буклетов	
	Амортизация здания администрации	
	Материалы и тара для упаковки и транспортировки готовой продукции	
	Зарботная плата работника машбюро организации	
	Затраты на отопление производственных цехов организации	
	Отчисления в фонд социальной защиты населения от зарботной платы рабочих основного производства	
	Спецодежда для работников охраны организации	
	Канцелярские принадлежности для финансового отдела	

Задание 5. Рассчитайте затраты на рубль реализованной продукции и затратноотдачи. Сделайте вывод о динамике их изменения.

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

Решение:

Задание 6. Рассчитайте себестоимость единицы продукции с использованием различных баз распределения косвенных затрат в отчетном периоде при следующих условиях:

Исходные данные

Показатель	Значение
Общие прямые затраты, тыс. руб. в том числе:	167
1) основные материалы, тыс. руб.	96
2) основная заработная плата, тыс. руб.	64
3) прочие прямые затраты, тыс. руб.	16
4) общие постоянные затраты, тыс. руб.	41
Прямые затраты на единицу продукции, руб. в том числе:	350
1) основные материалы	235
2) основная заработная плата	92
3) прочие прямые затраты	33

Решение:

Норматив и сумма косвенных затрат		
База распределения	Норматив косвенных затрат, %	Сумма косвенных затрат на единицу продукции, руб.
Основные материалы		
Основная заработная плата		
Сумма основной заработной платы и материалов		
Сумма всех прямых затрат		

Себестоимость единицы продукции			
База распределения	Прямые затраты на единицу продукции, руб.	Косвенные затраты на единицу продукции, руб.	Себестоимость единицы продукции, руб.
Основные материалы			
Основная заработная плата			
Сумма основной заработной платы и материалов			
Сумма всех прямых затрат			

Задание 7. 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:

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

Решение:

Витебский государственный университет

Задание 10. 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:

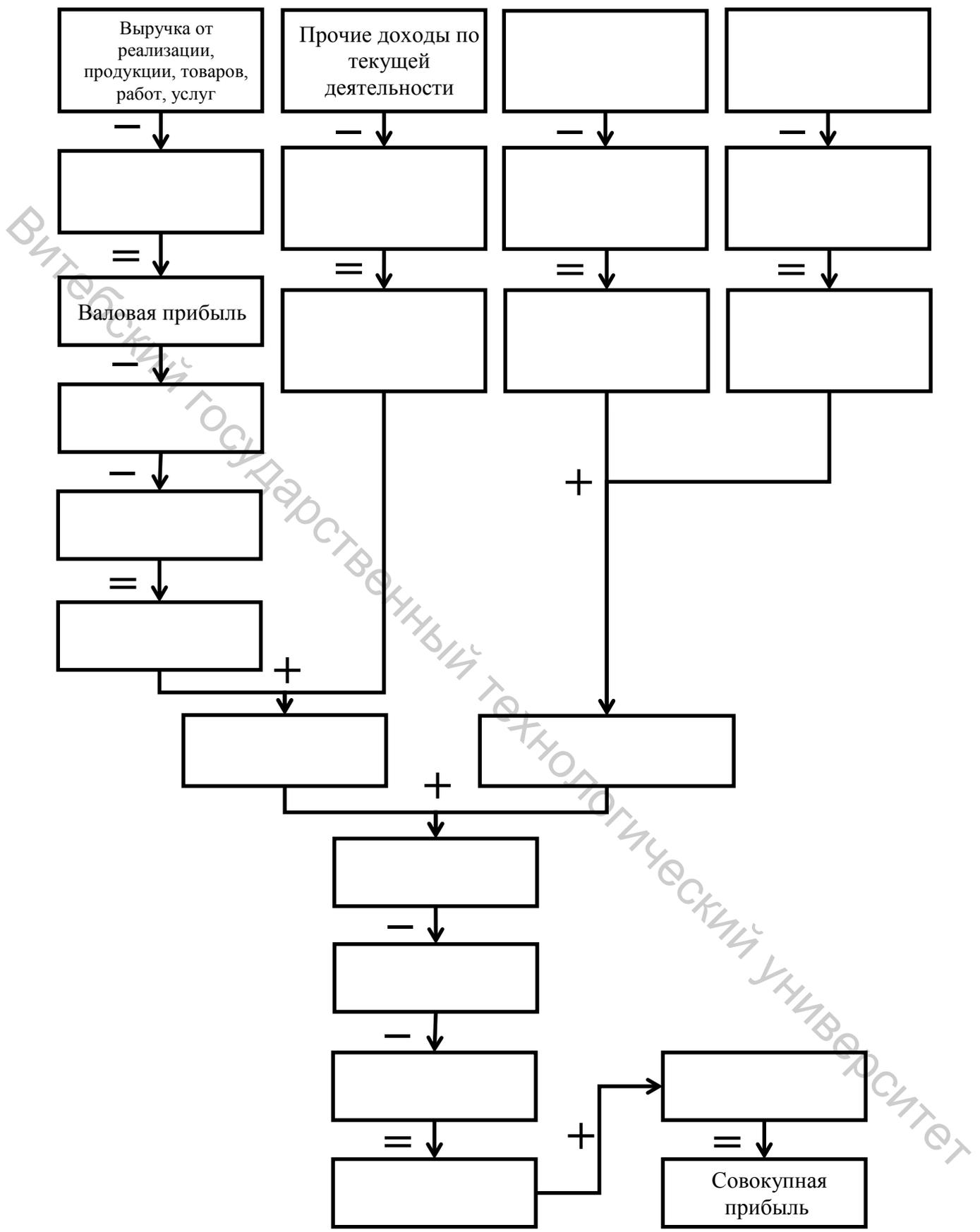
Витебский государственный университет

Практическое занятие 13
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ:
ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Доход</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 в организации за отчетный год, если выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 15582 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции (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 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. Себестоимость одного изделия – 345 руб. Рентабельность данного вида продукции – 15 %. Реализовано за месяц 5500 изделий. Определите выручку от реализации продукции, прибыль от реализации, рентабельность продукции, рентабельность продаж.

Решение:

Задание 6. Рассчитайте показатели прибыли и рентабельности, используя различные подходы, 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 нормируемых 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	320

Решение:

Blank area for the solution to the previous task.

Задание 7. 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:

Blank area for the solution to the task.

Задание 8. 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 9. Определите рентабельность продукции и рентабельность продаж и динамику их изменения. Сделать выводы.

Исходные данные

Наименование показателя	Отчетный год	Плановый год	Абсол. откл.	Темп роста, %
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:

Наименование показателя	Отчетный год	Плановый год	Абсол. откл.	Темп роста, %
Прибыль (убыток) от реализации товаров, продукции, работ, услуг, руб.				
Рентабельность продукции, %				
Рентабельность продаж, %				

Вывод:

Практическое занятие 14
ОСНОВЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

Цена	
Ценообразование	
Отпускная цена организации-производителя	
Отпускная цена организации-производителя	
Розничная цена	
Ценовая политика организации	

Задание 2. Рассчитайте отпускную цену организации-производителя затратным методом. Себестоимость единицы продукции составляет 965 руб., норматив рентабельности для включения прибыли в цену – 12 %, налог на добавленную стоимость – по действующей ставке.

Решение:

Задание 3. Рассчитайте цену реализации единицы продукции организации оптовой торговли, если отпускная цена единицы продукции организации-производителя составляет 1895 руб., в том числе НДС (по действующей ставке). В организации оптовой торговли надбавка на данный вид продукции установлена в размере 15 %.

Решение:

Задание 4. Рассчитайте розничную цену единицы продукции, если отпускная цена организации-производителя составляет 568 тыс. руб., в том числе НДС (по действующей ставке). Оптовая надбавка коммерческого посредника составляет 12 %, розничная торговая надбавка – 25 %.

Решение:

Задание 5. 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 6. Организация инвестирует 680 тыс. руб. в производство медицинского оборудования. 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 оборудования.

Решение:

Задание 7. Определите отпускную цену на новую модель изделия на основании данных о составе себестоимости серийно выпускаемого изделия аналога новому изделию: материальные затраты – 150 руб.; оплата труда с начислениями – 82,5 руб.; прочие затраты – 15 руб. Планируемый уровень рентабельности нового изделия – 25 %.

Решение:

Практическое занятие 15
ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Новшество</i>	
<i>Нововведение</i>	
<i>Инновации</i>	
<i>Инновационная деятельность</i>	
<i>Субъекты инновационной деятельности</i>	
<i>Объекты инновационной деятельности</i>	
<i>Инновационная инфраструктура</i>	
<i>Венчурная деятельность</i>	
<i>Наукоемкая продукция</i>	

Задание 2. На основании исходных данных оцените динамику и структуру объема отгруженной инновационной продукции по видам экономической деятельности по Республике Беларусь за последние два года. Сделайте выводы.

Исходные данные

Вид экономической деятельности	Базисный год		Отчетный год	
	Отгруженная инновационная продукция, тыс. руб.		Отгруженная инновационная продукция, тыс. руб.	
А	1283		1368	
В	182618		170070	
С	124292		130120	
Е	1283		1368	
Итого				

Решение:

Вид экономической деятельности	Базисный год		Отчетный год		Отклонение		Темп роста, %
	Отгруженная инновационная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, %	Отгруженная инновационная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, %	Отгруженная инновационная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, п. п.	
А							
В							
С							
Е							
Итого							

Вывод:

Задание 3. Оцените динамику и структуру субъектов инновационной инфраструктуры на основании исходных данных:

Исходные данные

Субъекты инновационной инфраструктуры	Базисный год		Отчетный год		Отклонение		Темп роста, %
	кол-во	уд. вес, %	кол-во	уд. вес, %	кол-во	уд. вес, п. п.	
Научно-технические парки	17		20				
Инновационные центры	7		8				
Центры трансфера технологий	30		30				
Информационные и маркетинговые центры	24		30				
Бизнес-инкубаторы	10		11				
Научно-производственные центры	67		71				
Инновационно активные организации	540		581				
ИТОГО							

Задание 4. На основании исходных данных оцените динамику поступления патентных заявок, выдачи патентов и действующих патентов, рассчитайте количество поступления патентных заявок, приходящихся на один выданный патент, и количество выданных патентов, приходящихся на один действующий.

Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Откл.	Темп роста, %
Подано заявок на патентование изобретений – всего, в том числе:	3691	3521		
национальными заявителями	3543	3455		
иностранцами заявителями	3148	366		
Выдано патентов на изобретения:	902			
на имя национальных заявителей	841			
на имя иностранных заявителей	61			
Действует патентов	259			

Решение:

Задание 5. Определите возможное повышение производительности труда в результате внедрения технологических инноваций в производство, если после инновации затраты труда на одно изделие снизились на 8 %.

Решение:

Задание 6. Фактическая трудоемкость выпуска продукции организации в отчетном году составила 3 100 тыс. нормо-часов. Плановая трудоемкость была определена в объеме 2 500 тыс. нормо-часов по результатам внедрения инновации в основное производство и установлен плановый коэффициент выполнения норм выработки, равный 1,62. Оцените эффективность внедрения инновации в производство на основе роста производительности труда.

Решение:

Задание 7. Определите экономический эффект от внедрения инновационной технологии переработки отработанных ионообменных материалов в химическом производстве с учетом фактора времени, а также величину удельных затрат на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Год расчетного периода				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Результаты, тыс. руб.	24 550	25 900	26 700	28 950	36 400
Инновационные затраты, тыс. руб.	5005	6624	12 025	15 980	20956
Коэффициент дисконтирования при ставке дохода 10 %	0,9089	0,8305	0,7618	0,6756	0,6304

Решение:

Задание 8. Определите величину лицензионного вознаграждения при использовании единовременного платежа, если известно, что:

1. Обычная ставка роялти (R_c) – 14 %.
2. Время действия лицензионного соглашения (t) – 5 лет.
3. Годовая стоимость продаж лицензионной продукции (B_t):

1-й год: $A_1 = 800$ тыс. рублей.	4-й год: $A_4 = 1000$ тыс. рублей.
2-й год: $A_2 = 820$ тыс. рублей.	5-й год: $A_5 = 1060$ тыс. рублей.
3-й год: $A_3 = 950$ тыс. рублей.	
4. Расчетная ставка по коммерческим кредитным операциям (nt):

1-й год: $n_1 = 25$ %	4-й год: $n_4 = 50$ %
2-й год: $n_2 = 45$ %	5-й год: $n_5 = 95$ %
3-й год: $n_3 = 50$ %	

Решение:

Практическое занятие 16
ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИИ

Задание 1. Дайте определения следующим понятиям:

<i>Инвестиции</i>	
<i>Инвестор</i>	
<i>Капитальные вложения</i>	
<i>Инвестиционная деятельность</i>	
<i>Инвестиционная стратегия организации</i>	
<i>Инвестиционный проект</i>	
<i>Бизнес-план</i>	

Задание 2. Перечислите принципы и способы осуществления инвестиций в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об инвестициях», укажите основные нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы осуществления инвестиций на территории Республики Беларусь.

Решение:

--

Задание 3. Рассчитайте показатели эффективности инвестиционного проекта с использованием дисконтируемого метода на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатели	Значение
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	900
Срок полезного использования объекта, лет	5
Чистая прибыль от реализации объекта, тыс. руб.	2100
в том числе по годам:	
1 год	300
2 год	200
3 год	600
4 год	600
5 год	400
Норма дисконта, %	20

Решение:

Задание 4. У инвестора имеется четыре альтернативных варианта проекта. 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	Проект 5
Требуемые инвестиции на единицу продукции, руб.	515,25	520,39	522,15	536,28	571,56
Себестоимость единицы продукции, руб.	470,56	484,21	477,29	480,62	475,48

Решение:

--

Задание 5. Выберите лучший инвестиционный проект, рассчитав необходимые показатели простым (статическим) методом на основании исходных данных:

Исходные данные

Показатель	Значение показателя для проектов	
	1-го	2-го
Инвестиции, тыс. руб.	9200	9440
Планируемая чистая прибыль по годам реализации проекта, тыс. руб.		
1-й год	2200	2220
2-й год	2300	2340
3-й год	2320	2340
4-й год	2340	2340
5-й год	2360	2340
Жизненный цикл проекта, лет	8	8
Ставка банка по долгосрочным депозитам, %	35	
Рентабельность совокупного капитала, %	40	

Решение:

--

Практическое занятие 17
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

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.	x	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:

ЛИТЕРАТУРА

1. Бебяцкая, Т. Н. Экономика информационного общества : учеб.-метод. пособие / Т. Н. Бебяцкая. – Минск : БГУИР, 2016. – 200 с.

2. Володько, О. В. Экономика организации (предприятия). Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим спец. / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под ред. О. В. Володько. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 271 с. – 3 экз.

3. Володько, О. В. Экономика организации : учебное 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. – 3 экз.

4. Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции : учебное пособие / Л. П. Гаврилов. – Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. – 238 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/371445>.

5. Головачев, А. С. Экономика предприятия : учебное пособие / А. С. Головачев. – Минск : РИВШ, 2018. – 395 с. – 4 экз.

6. Жудро, М. К. Экономика организаций. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / М. К. Жудро, М. М. Жудро. – Минск : Вышэйшая школа, 2018. – 319 с. – 2 экз.

7. Кахро, А. А. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для слушателей специальностей переподготовки 1-25 03 75 «Бухгалтерский учет и контроль в промышленности», 1-26 02 76 «Маркетинг», 1-26 02 82 «Финансовый менеджмент» / А. А. Кахро ; УО «ВГТУ». – 3-е изд., стер. – Витебск, 2017. – 44 экз.

8. 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.

9. 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.

10. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси : монография / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : БГУ, 2018. – 327 с.

11. Костин, К. Б. Современное состояние и перспективы развития мирового электронного бизнеса / К. Б. Костин, А. А. Березовская // Российское предпринимательство. – 2017. – № 24. – С. 4071–4086.

12. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным

бизнесом и электронной коммерцией : учебник / Л. В. Лapidус. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 479 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1055872>.

13. Современная концепция информационного общества : тексты лекций для магистрантов / сост. Н. И. Шишкина. – Минск : БГТУ, 2019. – 52 с.

14. Цифровая экономика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / Г. Г. Головенчик. – Минск : БГУ, 2020.

15. Экономика организации (предприятия) : конспект лекций для студентов спец. 1-26 02 02 «Менеджмент» / сост. Л. И. Китаева ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2013. – 94 с. – 39 экз.

16. Экономика предприятия (организации) : учебное 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. – 2 экз.

Учебное издание

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Рабочая тетрадь

Составители:

Касаева Тамара Васильевна
Коваленко Жанна Анатольевна
Гуторова Елена Викторовна

Редактор *Т.А. Осипова*

Корректор *Т.А. Осипова*

Компьютерная верстка *Ж.А. Коваленко*

Подписано к печати 01.11.2022. Формат 60x90¹/₈. Усл. печ. листов 12,5.
Уч.-изд. листов 7,9. Тираж 50 экз. Заказ № 290.

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.