

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

СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

Рабочая тетрадь
для студентов специальности
6-05-0311-02 «Экономика и управление»

Витебск
2025

УДК 311.42
ББК 65.231
С78

Составители:

Т. В. Касаева, Е. В. Гуторова

Одобрено кафедрой «Экономика и электронный бизнес»
УО «ВГТУ», протокол № 10 от 06.02.2025.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским
советом УО «ВГТУ», протокол № 7 от 26.03.2025.

Касаева, Т. В.

С78 Статистика предприятия (организации) : рабочая тетрадь / сост.
Т. В. Касаева, Е. В. Гуторова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2025. – 82 с.

Рабочая тетрадь содержит контрольные вопросы, задания и методические указания по их выполнению.

**УДК 311.42
ББК 65.231**

© УО «ВГТУ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Статистическое наблюдение организаций (предприятий)	4
Тема 2. Статистика производства и реализации продукции, товаров работ, услуг	9
Тема 3. Статистика качества и конкурентоспособности продукции	18
Тема 4. Статистика персонала организации	22
Тема 5. Статистика производительности труда	31
Тема 6. Статистика оплаты труда	39
Тема 7. Статистика основных средств	45
Тема 8. Статистика потребления материальных ресурсов	51
Тема 9. Статистика себестоимости продукции, работ, услуг	57
Тема 10. Статистика финансовых результатов деятельности и финансового положения организации (предприятия)	63
Тема 11. Статистика инновационной деятельности и использования информационно-коммуникационных технологий	69
Тема 12. Статистика инвестиционной деятельности организации (предприятия)	77

ТЕМА 1. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)

Контрольные вопросы по теме:

Согласно Гражданскому кодексу Республики Беларусь юридическим лицом признается	
Перечислите признаки юридической самостоятельности, характерные для субъектов хозяйствования	
Перечислите основные классификаторы Республики Беларусь, используемые с целью группировки субъектов хозяйствования	
Какие формы собственности различают согласно ОКРБ 002-2019 «Формы и виды собственности» (ОКФС)	
Дайте определение понятию «вид экономической деятельности»	
Назовите основные элементы кода вида экономической деятельности согласно ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКЭД)	
Перечислите основные элементы кода организационно-правовой формы согласно ОКРБ 019-2013 «Организационно-правовые формы» (ОКОПФ)	
Что означают цифры в кодах статистической отчётности: 1 2 4 6 12	

Перечислите этапы статистического исследования	
Перечислите показатели, используемые для оценки структурных изменений в развитии экономических явлений	
Для каких целей производится оценка структурных изменений	

Задание 1. Используя ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКЭД), определите код следующих видов экономической деятельности (табл. 1.1).

Таблица 1.1 – Виды экономической деятельности

Вид экономической деятельности	Код по ОКЭД
1	2
Выращивание лекарственных культур	
Оптовая торговля компьютерами, периферийным компьютерным оборудованием и программным обеспечением	
Деятельность грузового автомобильного транспорта	
Издание программного обеспечения	
Издание компьютерных игр	
Деятельность в области беспроводной связи	
Деятельность веб-порталов	
Производство хозяйственной посуды и кухонного инвентаря из металла	
Производство детских колясок	
Аренда строительного оборудования	
Перевозки электробусами	
Деятельность по местной доставке товаров на дом	
Предоставление жилья на выходные дни и прочие периоды краткосрочного проживания	
Деятельность по майнингу цифровых знаков (токенов)	
Депозитарная деятельность по ценным бумагам	
Деятельность агентств по операциям с недвижимым имуществом	

Окончание таблицы 1.1

1	2
Нотариальные услуги	
Деятельность по организации лотерей и электронных интерактивных игр	
Ремонт часов и ювелирных изделий	
Стирка, химическая чистка и окрашивание текстильных и меховых изделий	
Деятельность парков культуры и отдыха, аттракционов	
Туроператорская деятельность	
Деятельность по оценке страховых рисков и убытков	
Деятельность в области компьютерного программирования	
Розничная торговля книгами в специализированных магазинах	
Розничная торговля обувью в специализированных магазинах	
Обработка, обезвреживание, удаление и захоронение опасных отходов	
Производство канцелярских изделий	
Производство ювелирных и аналогичных изделий	
Добыча торфа	
Выращивание кормовых культур	
Производство фруктовых и овощных соков	
Разборка и снос зданий и сооружений	
Кровельные работы	
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	
Оптовая торговля кофе, чаем, какао и специями	
Розничная торговля путем заказа товаров по почте и через сеть Интернет	
Деятельность такси	
Обслуживание мероприятий и поставка готовой пищи на заказ	
Деятельность фитнес-клубов	
Деятельность санаторно-курортных организаций с оказанием услуг медицинскими работниками	
Стоматологическая деятельность	
Деятельность школ подготовки и переподготовки водителей транспортных средств	
Деятельность по копированию, подготовке документов и прочая специализированная офисная деятельность	
Экскурсионное обслуживание	
Деятельность по предоставлению временной рабочей силы	
Ветеринарная деятельность	
Деятельность в области фотографии	
Специализированные работы по дизайну	
Деятельность агентств по трудоустройству	

Задание 2. На основании информации, представленной в таблице 1.2 и используя индексы, представленные ниже, оцените структурные изменения промышленности Республики Беларусь. Полученные результаты отразите в таблице 1.2

$$\text{индекс Салаи} = \sqrt{\frac{\sum \left(\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1} \right)^2}{n}} ; \quad (1.1)$$

$$\text{индекс Казинца} = \sqrt{\sum \frac{(d_1 - d_0)^2}{n}} ; \quad (1.2)$$

$$\text{индекс Рябцева} = \sqrt{\frac{\sum (d_1 - d_0)^2}{\sum (d_1 + d_0)^2}} ; \quad (1.3)$$

где d_0 – доля данной группы промышленных организаций в исследуемой совокупности в базисном периоде; d_1 – доля данной группы промышленных организаций в исследуемой совокупности в отчетном периоде.

Таблица 1.2 – Структурные показатели промышленного производства по секциям

Секция	Структура промышленности		$d_0 - d_1$	$d_0 + d_1$	$\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}$	$\left(\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1} \right)^2$	$\frac{(d_1 - d_0)^2}{n}$	$(d_1 - d_0)^2$	$(d_1 + d_0)^2$
	2022 г. d_0	2023 г. d_1							
Горнодобывающая промышленность	1,31	1,24							
Обрабатывающая промышленность	89,70	90,12							
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	7,35	6,98							
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,64	1,66							
Вся промышленность	100	100							

Источник: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/indicator-info/10206000001>

Расчёт показателей:

Вывод:

Задание 3. Сделайте вывод о структурных изменениях, произошедших в формах собственности организаций розничной торговли Республики Беларусь за 2022–2023 гг., используя информацию, представленную в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Структурные показатели организаций розничной торговли Республики Беларусь в разрезе форм собственности

Форма собственности	Структура организаций розничной торговли по формам собственности		$d_0 - d_1$	$d_0 + d_1$	$\frac{(d_1 - d_0)^2}{n}$	$(d_1 - d_0)^2$	$(d_1 + d_0)^2$
	2022 г. d_0	2023 г. d_1					
Государственная собственность	9,27	8,71					
Частная собственность	67,05	65,04					
Иностранная собственность	23,68	26,26					
Всего	100	100					

Источник: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/indicator-info/10211000002>

Расчёт показателей:

Вывод:

ТЕМА 2. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

Контрольные вопросы по теме:

Промышленность	
Перечислите основные показатели промышленной деятельности организации	
Объём производства промышленной продукции	– это
Дайте определение следующим понятиям: готовая продукция	– это
полуфабрикаты	– это
НЗП	– это
Выполненные работы, оказанные услуги промышленного характера	– это

Объём отгруженной продукции	– это
Инновационная продукция	– это
Запасы готовой продукции	– это
Назовите методы измерения объёма продукции	
Перечислите стоимостные показатели, применяемые для характеристики объёмов производства и реализации продукции	
Перечислите известные Вам методы оценки ритмичности выпуска продукции	
Сельское хозяйство	
Продукция сельского хозяйства	– это
Продукция растениеводства	– это
Продукция животноводства	– это
Торговля	
Розничный товарооборот	– это
Оптовый товарооборот	– это
Товарооборот общественного питания	– это
Строительство	
Назовите предмет статистики строительства	
Объём подрядных работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»	– это

Транспорт	
По отраслевому признаку статистика транспорта подразделяется на следующие виды:	
Грузооборот транспорта	– это
Пассажирооборот транспорта	– это

Задание 1. Соедините стрелками соответствующие друг другу показатели готовой продукции и возможные методы их оценки:

отгруженная продукция	по средневзвешенным ценам отгрузки
произведенная, но не отгруженная продукция	без учёта стоимости сырья и материалов, не оплаченных изготовителем
переданная безвозмездно продукция	по отпускным ценам на дату сдачи на склад
продукция, предоставленная в счёт оплаты труда	по ценам отгрузки
продукция, произведенная из давальческого сырья	по фактической себестоимости

Задание 2. Используя информацию, приведенную в таблице 2.1, укажите, какие из представленных вариантов могут наблюдаться в реальности, а какие нет.

Таблица 2.1 – Исходные данные

<i>Процент выполнения плана по выпуску продукции</i>	<i>Процент выполнения плана по ассортименту</i>
100	93
105	105
88	101
100	100
115	100
104	104

Задание 3. Укажите, в каком из двух месяцев выпуск продукции был более ритмичным и почему.

а) коэффициент вариации в феврале – 28 % в марте – 25%
б) число аритмичности в мае – 0,15 в июне 0,05
в) коэффициент ритмичности в сентябре – 0,98 в октябре – 0,95

Задание 4. На основании информации, представленной в таблице 2.3, определите, как выполнен план по выпуску продукции в натуральном и условно-натуральном выражении.

По результатам расчетов сделайте выводы.

Таблица 2.2 – Исходные данные

Наименование изделия	Выпуск продукции, шт.		Нормативная трудоемкость, час	Коэффици- ент перес- чёта	Выпуск продукции в условных единицах	
	план	отчет			план	отчет
Блузка	880	920	1,8			
Юбка	800	720	2,0			
Джемпер	600	720	3,0			
Брюки	840	840	3,2			
Итого:						

Расчёт показателей:	
Вывод:	

Расчёт показателей:	
Вывод:	

Задание 5. Объём производства бумажной фабрики, специализирующейся на выпуске тетрадей, представлен в таблице 2.3, определите, как выполнен план по выпуску продукции в натуральном и условно-натуральном выражении, если за условную единицу следует принять тетрадь в 12 листов. По результатам расчетов сделайте выводы.

Таблица 2.3 – Исходные данные

Наименование изделия	Выпуск продукции, шт.		Коэффициент пересчёта	Выпуск продукции в условных единицах	
	план	отчет		план	отчет
Тонкая тетрадь (12 листов)	184	200			
Полуобщая тетрадь (48 листов)	160	152			
Общая тетрадь (96 листов)	96	88			
Итого:					

Расчёт показателей:	
Вывод:	

Расчёт показателей:	
Вывод:	

Задание 6. На основании информации, представленной в таблице 2.4, произведите оценку ритмичности работы организации известными Вам способами.

Таблица 2.4 – Исходные данные

Показатели	План на месяц	Фактическое выполнение			
		Всего	В т.ч. по декадам		
			I	II	III
Объем продукции, тыс. руб.	384	384	102	138	144
Количество рабочих дней	44	44	14	16	14

По результатам расчетов сделайте развернутые выводы.

Основные методы оценки ритмичности:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Таблица 2.5 – Оценка ритмичности по уровню среднесуточного выпуска

Показатели	План на месяц	Фактическое выполнение			
		Всего	В т.ч. по декадам		
			I	II	III
Объем продукции, тыс. руб.	384	384	102	138	144
Количество рабочих дней	44	44	14	16	14

Вывод:

Таблица 2.6 – Оценка ритмичности на основании расчёта коэффициента ритмичности

Декада	Выпуск продукции, тыс. руб		
	плановый	фактический	
I	105	102	
II	135	138	
III	144	144	
Всего за месяц	384	384	

Коэффициент ритмичности =

Вывод:

Задание 7. Используя факторные модели взаимосвязей стоимостных показателей производства продукции, установите зависимость и проведите факторный анализ показателей, представленных в таблице 2.7, по следующим направлениям:

1) зависимость чистой добавленной стоимости от общего объёма производства, доли добавленной стоимости в общем объёме производства продукции (работ, услуг), доли чистой добавленной стоимости в валовой добавленной стоимости;

2) зависимость реализованной (отгруженной и оплаченной) продукции от общего объёма производства продукции, доли объёма отгруженной продукции в общем объёме производства продукции, доли реализованной (отгруженной и оплаченной) продукции в объёме отгруженной продукции;

3) зависимость объёма отгруженной продукции от объёма собственной продукции, коэффициента соотношения объёма отгруженной продукции и собственной продукции, доли объёма отгруженной продукции в общем объёме производства продукции.

По результатам расчётов сделайте развёрнутый вывод.

Таблица 2.7 – Динамика стоимостных показателей производства продукции ООО «Олимп»

в тыс. руб.

Показатель	2023 г.	2024 г.
Объём производства продукции (работ, услуг) (ОПП)	625	680
Отгруженная продукция (ОП)	560	620
Объём отгруженной инновационной продукции (ОИП)	435	440
Отгруженная и оплаченная продукция (реализованная) (РП)	440	480
Собственная продукция (СП)	390	420
Объём сертифицированной продукции (ОСП)	320	350
Объём новой продукции (ОНП)	380	380
Валовая добавленная стоимость (ДС)	340	400
Чистая добавленная стоимость (ЧДС)	210	230
Запасы готовой продукции на конец года (ЗГП)	180	180
Запасы готовой продукции на начало года (ЗГП)	115	120

Зависимость чистой добавленной стоимости от общего объёма производства продукции (работ, услуг), доли собственной продукции в общем объёме производства продукции (работ, услуг), доли чистой добавленной стоимости в валовой добавленной стоимости имеет вид:

ЧДС=

Расчёты:

Вывод:

Зависимость реализованной (отгруженной и оплаченной) продукции от общего объёма производства продукции (работ, услуг), доли объёма отгруженной продукции в общем объёме производства продукции (работ, услуг), доли реализованной (отгруженной и оплаченной) продукции в объёме отгруженной продукции:

РП=

Расчёты:

Вывод:

Зависимость объёма отгруженной продукции от объёма собственной продукции, коэффициента соотношения объёма отгруженной продукции и собственной продукции, доли объёма отгруженной продукции в общем объёме производства продукции (работ, услуг):

ОП=

Расчёты:

Вывод:

Задание 8. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику основным формам государственной статистической отчётности организаций Республики Беларусь по продукции, работам, услугам, товарам. Полученные результаты сведите в таблицу 2.8.

Таблица 2.8 – Характеристика форм статистической отчётности по промышленной продукции, работам и услугам

Отрасль	Номер формы отчётности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)
1	2	3	4	5
Промышленность				

Окончание таблицы 2.8

1	2	3	4	5
Сельское хозяйство				
Торговля				
Строительство				
Транспорт				

ТЕМА 3. СТАТИСТИКА КАЧЕСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Контрольные вопросы по теме

Качество продукции	– это
Конкурентоспособность продукции	– это
К основным индикаторам конкурентоспособности продукции относят:	
Какие международные стандарты качества, используемые в Республике Беларусь, Вы можете назвать?	

К обобщающим показателям качества продукции относят:	
Для чего применяется коэффициент сортности	
Какая формула используется для расчета коэффициента сортности?	
Почему коэффициент реализации считается обобщающим показателем качества продукции?	
Какая формула используется для расчета коэффициента реализации?	
Приведите пример показателей «антикачества» продукции	

Задание 1. Определите коэффициент сортности и процент выполнения плана мясокомбинатом с учётом качества продукции. Исходная информация представлена в таблице 3.1. По результатам расчётов сделайте вывод.

Таблица 3.1 – Исходная информация для анализа выполнения плана с учетом качества продукции

Сорт	Отпускная цена, руб.	План по сортности, %	Фактически реализовано продукции, кг.	Фактический объем при плановом соотношении сортов, кг	Стоимость реализованной продукции при соотношении сортов (тыс. руб.)	
					плановом	фактическом
Высший	12	85	10000			
Первый	10	10	2500			
Второй	9	5	600			
Итого:		100	13100			

Коэффициент сортности:

$$K_c =$$

Оценка выполнения плана с учётом сортности:

Вывод:

Задание 2. На основании информации, представленной в таблице 2.7, определите, как за исследуемый период изменилось качество продукции, используя такой показатель качества, как коэффициент реализации.

$$K_{\text{реал}} =$$

Вывод:

Задание 3. Определите, как за исследуемый период изменилась конкурентоспособность организации, если сбыт продукции характеризовался следующими данными (табл. 3.2):

Таблица 3.2 – Сбыт продукции ОДО «Сапфир» по географическим регионам

Рынок сбыта	Коэффициент весомости	Объём продаж, тыс. руб.		Объём продаж с учётом коэффициента весомости, тыс. руб.	
		Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Внутренний рынок	0,6	8400	9800		
Рынок стран СНГ	0,7	3650	4400		
Другие страны	1,0	2450	3100		
Итого					

Установите влияние следующих факторов на изменение коэффициента конкурентоспособности:

- объёма реализации на внутреннем рынке;
- объёма реализации на рынке стран СНГ;
- объёма реализации в другие страны.

Коэффициент конкурентоспособности рассчитывается следующим образом:

$$K_{kc} = \frac{k_1 \times q_1 + k_2 \times q_2 + k_3 \times q_3 + \dots}{q_1 + q_2 + q_3 + \dots}$$

где k_i – коэффициент весомости i -того рынка сбыта, коэфф.; q_i – объём продаж на i -том рынке сбыта, руб.

Расчёты:

$$K_{kc}^{2013} =$$

$$K_{kc}^{2014} =$$

$$\Delta K_{kc} =$$

Определим влияние факторов на изменение коэффициента конкурентоспособности:

Вывод:

ТЕМА 4. СТАТИСТИКА ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Контрольные вопросы по теме:

Перечислите основные категории персонала по выполняемым функциям	
К показателям численности работников относят:	на дату: за период:
Перечислите показатели численности персонала организации, представленные в формах государственной статистической отчетности	
Перечислите абсолютные показатели движения персонала	
Перечислите относительные показатели движения персонала	
Укажите единицы измерения рабочего времени	
Отработанным человеко-днем считается	...
Отметьте «*», какие из указных равенств (неравенств) в отношении фондов рабочего времени возможны:	$\Phi РВ_{\text{коленд}} = \Phi РВ_{\text{табельн}}$ $\Phi РВ_{\text{табельн}} = \Phi РВ_{\text{макс.возможный}}$ $\Phi РВ_{\text{коленд}} > \Phi РВ_{\text{табельн}}$ $\Phi РВ_{\text{табельн}} > \Phi РВ_{\text{макс.возможный}}$ $\Phi РВ_{\text{коленд}} < \Phi РВ_{\text{табельн}}$ $\Phi РВ_{\text{табельн}} < \Phi РВ_{\text{макс.возможный}}$
Коэффициент использования продолжительности рабочего дня	характеризует
Коэффициент использования продолжительности рабочего периода	характеризует
Интегральный коэффициент использования рабочего времени	характеризует

Задание 1. Укажите стрелками, к какой категории персонала относятся следующие работники промышленной организации:

Слесарь
Вахтёр
Начальник цеха
Курьер
Главный конструктор
Бухгалтер
Швея
Комплектовщик
Водитель погрузчика
Раскройщица
Экономист 1 категории
Системный администратор
Табельщик цеха
Кочегар котельной
Ткач 4 разряда
Юрисконсульт
Кладовщик

Рабочие

Руководители

Специалисты

Прочие служащие

Задание 2. Отметьте «*», кто из перечисленных работников включается в списочную численность:

- явившиеся на работу, но простаивающие целую смену;
- не явившиеся по причине болезни (с предоставлением листка временной нетрудоспособности);
- находящиеся в отпуске по беременности;
- находящиеся в заграничной командировке без сохранения заработной платы;
- студенты, находящиеся на практике, но не оформленные на рабочие места;
- находящиеся под следствием;
- не явившиеся по причине исполнения общественных обязанностей;
- принятые на работу по совместительству из других организаций;
- студенты, привлечённые на сельскохозяйственные работы;
- работники, принятые с испытательным сроком (по которым не истёк испытательный срок);
- принятые на работу на 3-часовой рабочий день;
- безработные, привлекаемые на общественные работы;
- не явившиеся по причине болезни (без предоставления листка временной нетрудоспособности);
- находящиеся в отпусках без сохранения заработной платы (по инициативе работника);

- находящиеся в отпусках без сохранения заработной платы (по инициативе нанимателя);
- выполняющие работу по договорам гражданско-правового характера.

Задание 3. Отметьте «*», увольнение по каким причинам относится к текучести персонала:

- уход в армию;
- по собственному желанию;
- за нарушение трудовой дисциплины;
- уход на пенсию;
- перевод в другую организацию;
- сокращение штатов;
- за несоответствие занимаемой должности;
- в связи с поступлением на дневную форму обучения в ВУЗ;
- по решению судебных органов (запрет на занятие определённым видом деятельности).

Задание 4. На основании информации, представленной в таблице 4.1, определите:

- среднесписочную численность рабочих организации;
- среднюю явочную численность рабочих организации;
- среднее число фактически работающих в организации.

Таблица 4.1 – Исходные данные для расчёта

Дата	Состояли в списке	Фактически явились на работу	Имели простои
1	2	3	4
01.09.2023	505	500	10
02.09.2023	505	505	14
03.09.2023	выходной	выходной	выходной
04.09.2023	выходной	выходной	выходной
05.09.2023	499	498	9
06.09.2023	499	498	5
07.09.2023	500	500	12
08.09.2023	500	499	7
09.09.2023	500	500	4
10.09.2023	выходной	выходной	выходной
11.09.2023	выходной	выходной	выходной
12.09.2023	503	500	9
13.09.2023	503	500	8

Окончание таблицы 4.1

1	2	3	4
14.09.2023	503	498	8
15.09.2023	503	495	8
16.09.2023	498	495	4
17.09.2023	выходной	выходной	выходной
18.09.2023	выходной	выходной	выходной
19.09.2023	498	495	10
20.09.2023	498	498	20
21.09.2023	498	498	22
22.09.2023	500	500	4
23.09.2023	500	500	6
24.09.2023	выходной	выходной	выходной
25.09.2023	выходной	выходной	выходной
26.09.2023	500	500	4
27.09.2023	500	500	6
28.09.2023	498	496	4
29.09.2023	500	500	12
30.09.2023	500	500	8

--

Задание 5. В таблице 4.2 представлена информация о численности и составе персонала организации по категориям работающих.

Таблица 4.2– Численность и состав персонала организации по категориям работающих за период

Категория работников	Базисный год	Отчетный год
Служащие	1095	1040
в т.ч. руководители	525	500
специалисты	530	520
другие служащие	40	20
Рабочие	6000	5500
Итого ППП:		

Сделайте вывод о структурных изменениях, произошедших в составе персонала организации, рассчитав следующие индексы:

– индекс Салаи;

- индекс Казинца;
- индекс Рябцева.

Таблица 4.3 – Структурные показатели численности организации по категориям работающих

Категория работников	Структура персонала		$d_0 - d_1$	$d_0 + d_1$	$\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}$	$\left(\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}\right)^2$	$\frac{(d_1 - d_0)^2}{n}$	$(d_1 - d_0)^2$	$(d_1 + d_0)^2$
	Базисный год, d_0	Отчетный год, d_1							
Служащие									
в т.ч. руководители									
специалисты									
другие служащие									
Рабочие									
Итого ППП:	100	100							

Расчёт показателей:

Вывод:

Задание 6. На основании информации, представленной в таблице 4.4, рассчитайте все известные Вам показатели движения рабочей силы в организации за сентябрь.

Таблица 4.4 – Исходные данные для расчёта

Показатель	Значение, чел.
Среднесписочная численность, чел.	3660
Количество принятых за год, чел.	957
Количество выбывших за год, чел.	939
в т.ч. уволенные за нарушение трудовой дисциплины, чел.	132
по собственному желанию, чел.	777
по сокращению численности, чел.	30

Полученные результаты сведите в таблицу 4.5.

Таблица 4.5 – Расчёт показателей движения персонала организации

Показатель	Формула для расчёта	Значение, коэфф.
Коэффициент оборота по приему персонала		
Коэффициент оборота по выбытию персонала		
Коэффициент текучести кадров		
Коэффициент восполнения кадров		

Вывод:

Задание 7. В таблице 4.6 представлена информация о движении персонала организации по категории «рабочие» за октябрь отчетного года. На основании приведённой информации рассчитайте все возможные показатели движения рабочих в организации.

Таблица 4.6 – Исходные данные

Показатели	Значение, чел.
Среднесписочная численность рабочих за месяц, всего	340
Принято рабочих, всего	23
Переведено в рабочие из других категорий персонала	9
Выбыло рабочих, всего	38
в т.ч. : переведено на другие предприятия	5
в связи с учебой, призывом в армию, уходом на пенсию	6
по собственному желанию	8
уволено за нарушение трудовой дисциплины	10
Переведено в другие категории персонала	9

Полученные результаты сведите в таблицу 4.7. По результатам расчётов сделайте вывод.

Таблица 4.7 – Расчёт показателей движения рабочих организации

Показатель	Формула для расчёта	Значение, коэфф.
Коэффициент внешнего оборота по приёму		

Вывод:

Задание 8. Используя информацию, представленную в таблице 4.8, определите календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени и рассчитайте коэффициенты их использования.

Таблица 4.8 – Показатели использования фонда рабочего времени работниками организации за отчетный год

Показатель	Значение
Число человеко-дней явок и неявок на работу	487590
в том числе:	
отработанное время	255819
выходные и праздничные дни	125885
неявки по уважительным причинам	56550
потери рабочего времени	3500
в том числе:	
отпуска без сохранения заработной платы по семейно-бытовым и другим уважительным причинам, предоставляемые по договоренности между работником и нанимателем	3500
прогулы и другие неявки из-за нарушения трудовой дисциплины	400

Окончание таблицы 4.8

целодневные (целосменные) простои	3
Число внутрисменных простоев человеко-часов	575
Средняя численность работников, по которым отражаются данные об использовании календарного фонда времени	1285

Календарный фонд времени =

Табельный фонд времени =

Максимально-возможный фонд времени =

Расчёты:

1) $K_{КФВ}$ =

2) $K_{ТФВ}$ =

3) $K_{МВФВ}$ =

Далее на основании проведённых расчётов, оцените степень использования рабочего времени и рабочего дня в 2024 г., если известно, что за период количество отработанных человеко-часов всеми работниками организации составило 2227554,58 человеко-часов (в том числе сверхурочно 4300 человеко-часов), а средняя установленная длительность рабочего дня составила 7,9 часа.

Расчёты:

Вывод:

Задание 9. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику основным формам статистической отчётности организаций Республики Беларусь по труду. Полученные результаты сведите в таблицу 4.9.

Таблица 4.9 – Характеристика форм статистической отчётности по труду

Номер формы отчётности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)

ТЕМА 5. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Контрольные вопросы по теме:

К показателям производительности труда относят:	
Приведите модели взаимосвязи показателей: – среднечасовой и среднедневной выработки – среднечасовой и среднегодовой выработки – среднедневной и среднегодовой выработки	
Приведите формулы индивидуальных индексов производительности труда	
Для каких целей определяются индексы производительности труда: – переменного состава – фиксированного состава – структурных сдвигов	
По соотношению каких показателей может быть дана оценка степени выполнения норм выработки рабочим	1) 2) 3) 4)
Какая формула может быть использована для оценки степени выполнения норм выработки рабочим, если в отчетном периоде он выполнял разные виды работ	
Какая формула используется для определения среднего процента выполнения норм выработки по бригаде, цеху и т.д.	

Задание 1. Определите величину неизвестного индекса в каждом из приведенных случаев (табл. 5.1).

Таблица 5.1 – Исходные данные для расчёта

Индекс переменного состава	Индекс фиксированного состава	Индекс структурных сдвигов
1,0025	1,1555	
	1,2025	1,3555
1,1255		1,3055

Дайте пояснения полученных значений индексов для каждого из случаев:

- 1)
- 2)
- 3)

Задание 2. Определите средний процент выполнения нормы выработки по цеху при условии, что 15 человек не выполнили норму выработки, 10 человек имеют процент выполнения нормы выработки от 100 % до 110 %, а остальные 5 человек – свыше 110 %.

--

Задание 3. В таблице 5.2 приведена информация об объёмах выпуска продукции и численности персонала в разрезе производств организации. Используя индексный метод, определите, как изменился уровень производительности труда по организации в целом и по её подразделениям (в относительном и абсолютном выражении). По результатам расчётов сделайте развёрнутый вывод.

Таблица 5.2 – Исходные данные для расчёта

Наименование участка	Объем продукции, тыс. тн.		Среднесписочная численность работающих, чел.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Производство сортового металлопроката	1000	1500	50	50
Производство фасонного металлопроката	300	300	10	30

Окончание таблицы 5.2

Производство листового металлопроката	600	500	20	20
---------------------------------------	-----	-----	----	----

Для целей анализа необходимо:

- 1) исчислить индексы: индивидуальные, общий и факторные;
- 2) выявить, за счет каких факторов сложилось данное изменение;
- 3) показать взаимосвязь индексов.

Построим расчётную таблицу (табл. 5.3).

Таблица 5.3 – Расчётная таблица

Наименование участка	Производительность труда, тыс. тн.		Индивидуальный индекс i_w	$W_0 \times T_1$
	W_0	W_1		
Производство сортового металлопроката				
Производство фасонного металлопроката				
Производство листового металлопроката				
Итого:				

$$I_{\bar{w}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 4. На основании информации, представленной в таблице 5.4, определите, как изменился уровень производительности труда по холдингу в целом и по формирующему его отдельным организациям, используя индексный метод. По результатам расчётов сделайте развёрнутый вывод.

Таблица 5.4 – Исходные данные для расчёта

Название организации	Объем продукции, тыс. руб.		Среднесписочная численность ППП, чел.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
ООО «Один»	1200	1320	200	200
ООО «Два»	1080	2160	120	200
ООО «Три»	2160	1800	240	220

Построим расчётную таблицу (табл. 5.5).

Таблица 5.5 – Расчётная таблица

Название организации	Производительность труда, тыс. руб.		Индивидуальный индекс i_w	$i_w \times T_1$
	W_0	W_1		
ООО «Один»				
ООО «Два»				
ООО «Три»				
Итого:				

$$I_{\bar{w}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =
(индекс С.Г. Струмилина)

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 5. Используя индексный метод, определите влияние изменений средней часовой выработки, средней продолжительности рабочего дня, среднего числа дней работы, доли рабочих в численности персонала на изменение среднегодовой выработки в расчете на одного работающего (в относительном и абсолютном выражении). Исходные данные представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Исходные данные

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем производства, тыс. руб.	4500	5600
Среднесписочная численность персонала, чел.	1300	1150
в т.ч. рабочих	1000	950
Отработано дней всеми рабочими за год, дн.	270368	273416
Общее количество отработанного времени всеми рабочими за год, тыс. чел.-час.	2133,20	2192,80

В таблице 5.7 приведите значения факторов, оказывающих влияние на изменение среднегодовой выработки в расчете на одного работающего.

Таблица 5.7 – Факторы, оказавшие влияние на изменение среднегодовой выработки в расчете на одного работающего

Фактор	Базисный год	Отчетный год
1) Среднечасовая выработка одного рабочего, руб./чел.		
2) ...		

Факторная модель имеет вид:

Расчёты:

Вывод:

Задание 7. По двум организациям, входящим в состав объединения, имеются следующие данные о производстве продукции и среднесписочной численности работающих за отчетный и базисный периоды (табл. 5.8).

Таблица 5.8 – Исходные данные

Завод	Производство продукции в сопоставимых ценах по периодам, тыс. руб.		Среднесписочная численность работающих по периодам, чел.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Станкостроительный	8500	9100	1500	1600
Инструментальный	6400	6600	2300	2350

1) используя индексный метод, определите, как изменился уровень производительности труда по объединению в целом и в каждой организации

Построим расчетную таблицу (табл. 5.9).

Таблица 5.9 – Расчетная таблица

Завод	Производительность труда, тыс. руб.		Индивидуальный индекс, i_w	$i_w \times T_1$
	W_0	W_1		
Станкостроительный				
Инструментальный				
Итого:				

$$I_{\bar{w}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =
(индекс С.Г. Струмилина)

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:**Вывод:**

2) определите общий прирост продукции в целом по объединению в результате изменения:

- производительности труда работающих;
- среднесписочной численности работающих.

Расчёты:

Вывод:

Задание 8. По данным Национального статистического комитета определите показатели динамики производительности труда на одного занятого в экономике в текущих ценах (регион указывает преподаватель) за 5 последних лет (табл. 5.10).

По результатам расчётов сделайте вывод.

Таблица 5.10 – Расчётная таблица

Наименование показателей	Уровни показателей по годам				
Производительность труда, руб.					
Абсолютный прирост, тыс. руб.:					
- цепной					
- базисный					
Темп роста, %:					
- цепной					
- базисный					
Темп прироста, %:					
- цепной					
- базисный					
Абсолютное значение одного процента прироста (снижения), тыс. руб.					
Средний абсолютный прирост, тыс. руб.					
Средний темп роста, %					
Средний темп прироста, %					

Вывод:

ТЕМА 6. СТАТИСТИКА ОПЛАТЫ ТРУДА

Контрольные вопросы по теме:

Фонд заработной платы (ФЗП)	– это
Перечислите основные группы выплат, включаемых в состав ФЗП	
Перечислите основные группы выплат, включаемых в заработную плату за выполненную работу и отработанное время	
К выплатам стимулирующего характера относятся:	
К выплатам компенсирующего характера относятся:	
Перечислите выплаты, относящиеся к оплате за неотработанное время	
Какая многофакторная модель используется в изучении динамики ФЗП и его структуры	
Как определяется средняя заработная плата по предприятию?	
Как связаны между собой показатели среднечасовой, среднедневной и среднемесячной заработной платы?	
Сформулируете экономическое значение опережающего роста производительности труда по сравнению с ростом средней заработной платы	

Задание 1. При изучении структуры заработной платы по организации получены следующие значения индексов (табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Исходные данные

Вариант	Индекс переменного состава	Индекс фиксированного состава	Индекс структурных сдвигов
1	0,9688	1,0536	
2	1,4556		1,4457
3		0,9999	1,1250
4	1,4830	1,1555	
5	1,1255	1,2555	

Определите недостающее значение индекса (номер варианта устанавливается преподавателем) и сделайте соответствующие выводы.

Вывод: 1) 2) 3) 4) 5)
--

Задание 2. Используя индексный метод, проанализируйте динамику средней заработной платы одного работающего в целом по организации.

Исходные данные представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Исходные данные

Категории работающих	Базисный период		Отчётный период	
	Среднесписочная численность, чел.	ФЗП, тыс.руб.	Среднесписочная численность, чел.	ФЗП, тыс. руб.
Рабочие	400	800	350	730
Руководители	60	180	50	180
Специалисты и прочие служащие	50	85	55	110

По результатам расчётов сделайте развёрнутый вывод.

Для решения задачи необходимо:

1) исчислить индивидуальные индексы заработной платы по категориям персонала;

2) определить общий индекс средней заработной платы в целом по организации;

3) определить влияние факторов на изменение общего индекса средней заработной платы.

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 6.3.

Таблица 6.3 – Расчётная таблица

Категории работающих	Средняя заработная плата, руб.		Индивидуальный индекс i_z	$z_0 \times T_1$
	z_0	z_1		
Рабочие				
Руководители				
Специалисты и прочие служащие				
Итого:				

$$I_{\bar{z}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 3. Используя индексный метод, сопоставьте темпы роста производительности труда и средней заработной платы по группе организаций отрасли (табл. 6.4).

По результатам расчётов сделайте развёрнутые выводы.

Таблица 6.4 – Исходные данные

№ организации	Объем продукции, тыс. руб.		Среднесписочная численность работающих, чел.		Фонд заработной платы, тыс. руб.	
	Базисный год	Отчётный год	Базисный год	Отчётный год	Базисный год	Отчётный год
1	3600	4160	120	130	288	338
2	5000	6400	200	250	560	700
3	3600	3200	160	160	352	352

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 6.5.

Таблица 6.5 – Расчётная таблица

№ организации	Средняя заработная плата, руб.		Производительность труда, руб.		i_z	i_w	Коэффициент опережения, K_{on}	Коэффициент эластичности, $K_{эл}$
	z_0	z_1	w_0	w_1				
1								
2								
3								
Итого:								

Расчёт показателей:

Вывод

Задание 4. В годовом отчете по труду приведены следующие данные о численности работников и составе фонда заработной платы (табл. 6.6).

Таблица 6.6 – Исходные данные

Показатели	Период	
	базисный	отчетный
Среднесписочная численность персонала, чел.	5300	4700
В том числе: рабочих	3800	3700
служащих	1500	1000
Фонд заработной платы, тыс. руб.	82150	77080
В том числе: рабочих	64150	60580
служащих	18000	16500
Состав фонда заработной платы рабочих: Заработная плата в денежной форме:		
- оплата по сдельным расценкам и тарифным ставкам	52500	51200
- выплаты компенсирующего характера	3000	2300
- выплаты стимулирующего характера	22400	19800
- другие виды денежной заработной платы	3400	2880
Заработная плата в натуральной форме	850	900

1. Определите прирост фонда заработной платы, в том числе за счет изменения численности работников и за счет изменения их средней заработной платы.

Для расчётов рекомендуется воспользоваться таблицей 6.7.

Таблица 6.7 – Расчётная таблица

Категория персонала	Средняя ЗП		Численность работников		ФЗП		...	...	...
	$З_0$	$З_1$	T_0	T_1	Φ_0	Φ_1			
Рабочие									
Служащие									
Итого									

$I_{\phi} =$

Расчёты:

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

2. Рассчитайте коэффициент динамики средней заработной платы персонала (индекс переменного состава), а также индексы фиксированного состава и структурных сдвигов. Сделайте вывод о динамике средней заработной платы. Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 6.8.

Таблица 6.8 – Расчётная таблица

Категория персонала	Средняя заработная плата, руб.		Индивидуальный индекс i_z	$z_0 \times T_1$
	z_0	z_1		
Рабочие				
Служащие				
Итого работники				

$$I_{\bar{z}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 5. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику основным формам статистической отчётности в области государственных статистических наблюдений стоимости рабочей силы. Полученные результаты сведите в таблицу 6.9.

Таблица 6.9 – Характеристика форм статистической отчётности по стоимости рабочей силы

Номер формы отчётности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)

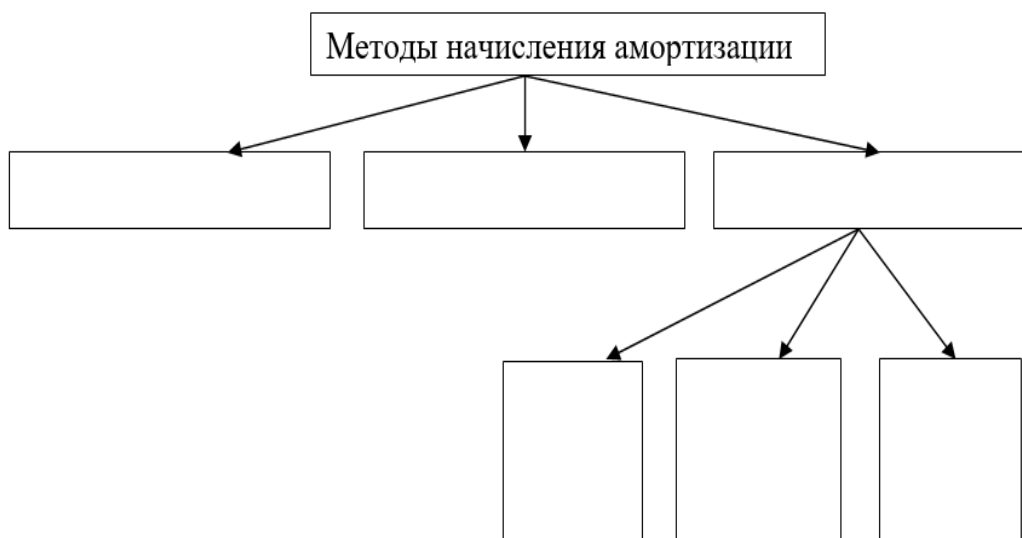
ТЕМА 7. СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Контрольные вопросы по теме:

Перечислите функциональные группы основных средств согласно структуре ОКРБ 022-2024 «Виды основных фондов» (ОКОФ)	
Перечислите наименования разделов формы статистического наблюдения 1-ф (оф) – «Отчёт о наличии и движении основных фондов»	
В чем отличие основных фондов и основных средств в соответствии с формой 1-ф (оф) – «Отчёт о наличии и движении основных фондов»?	
Перечислите затраты организации, которые могут включаться в первоначальную стоимость основных средств	

Приведите формулы расчёта среднегодовой стоимости основных средств, если: а) имеется информация об их стоимости на начало и конец года; б) имеется информация об их стоимости на первое число каждого месяца; в) имеется информация об их стоимости на начало года, стоимости и сроках ввода основных средств, стоимости и сроках выбытия основных средств	
Перечислите обобщающие показатели эффективности использования основных средств организации	
Какие Вы знаете дифференцированные (частные) показатели использования основных средств и для каких групп они применяются?	

Задание 1. Представьте методы начисления амортизации в виде схемы



Задание 2. Какие коэффициенты из перечисленных ниже характеризуют движение и техническое состояние основных средств

Показатели движения основных средств	Коэффициент активного обновления	Показатели технического состояния основных средств
	Коэффициент выбытия	
	Коэффициент годности	
	Коэффициент износа	
	Коэффициент интенсивной загрузки	
	Коэффициент интенсивности замены	
	Коэффициент интенсивности обновления	
	Коэффициент ликвидации	
	Коэффициент масштабности обновления	
	Коэффициент обновления	
	Коэффициент оборота	
	Коэффициент оборота по выбытию	
	Коэффициент опережения	
	Коэффициент пассивного обновления	
	Коэффициент повторного перераспределения	
	Коэффициент поступления	
	Коэффициент расширения	
	Коэффициент сменности	
	Коэффициент текучести	
	Коэффициент текущей ликвидности	
	Коэффициент экстенсивной загрузки	

Задание 3. Охарактеризуйте основные направления индексного метода анализа динамики фондоотдачи (табл. 7.1).

Таблица 7.1 – Направления индексного метода анализа динамики фондоотдачи

Направление	Факторы изменения фондоотдачи, оцениваемые по данному направлению	Индексы (формулы)
I	– ...	...
	– ...	...

Окончание таблицы 7.1

II	– ...	...
	– ...	...
III	– доля активной части в общей стоимости основных средств – ...	$I_{f(a)} = \frac{\overline{d_1} \times \overline{f_0}}{\overline{d_0} \times \overline{f_0}}$

Задание 4. Используя индексный метод, определите степень изменения уровня фондоотдачи по объединению и структурным подразделениям в отчетном году по сравнению с базисным в абсолютном и относительном выражении. Исходная информация представлена в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Исходные данные

Номер организации	Объём произведенной продукции, тыс. руб.		Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.		Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	2000	2800	1200	800	600	400
2	3000	3200	1100	1000	580	600
3	3600	3200	1800	1200	700	850

Выявите влияние на динамику фондоотдачи следующих факторов:

- изменения объема произведенной продукции;
- изменения среднегодовой стоимости основных средств.

Расчёты:

Вывод:

Задание 5. На основании информации, представленной в таблице 7.2, используя индексный метод, определите степень изменения уровня фондоотдачи по объединению и структурным подразделениям в абсолютном и относительном выражении под влиянием следующих факторов:

- качества работы отдельных организаций в части использования основных средств;
- влияния структурных сдвигов.

Для удобства рекомендуется воспользоваться таблицей 7.3

Таблица 7.3 – Расчётная таблица

Номер организации	Фондоотдача, руб.			
	f_0	f_1		
1				
2				
3				
Итого по объединению:				

$$I_{\bar{f}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод

Задание 6. На основании информации, представленной в таблице 7.2, используя индексный метод, определите степень изменения уровня фондоотдачи по объединению и структурным подразделениям в абсолютном и относительном выражении под влиянием следующих факторов:

- изменения доли активной части основных средств;
- изменения уровня использования активной части основных средств.

$$I_f =$$

Расчёты:

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

ТЕМА 8. СТАТИСТИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Контрольные вопросы по теме:

В чём отличие понятий материальные ресурсы и производственные запасы?	Материальные ресурсы – это ... Производственные запасы – это ...
---	---

Поясните назначение следующих видов запасов материальных ценностей:	текущие – подготовительные – страховые – сезонные –
Как рассчитать (приведите формулы) средние материальные запасы в случае, если известны:	а) материальные запасы на начало и конец периода: б) материальные запасы на 1 число каждого месяца:
Какие Вы знаете натуральные показатели использования материальных ресурсов?	
Назовите основные стоимостные показатели использования материальных ресурсов	
Какие элементы топливно-энергетических ресурсов принято выделять?	
Какие Вы знаете индикаторы энергоэффективности?	
Дайте определение понятию «удельный расход материальных ресурсов»	
Перечислите элементы материальных затрат согласно форме статистической отчетности 4-ф (затраты)	

Задание 1. Соедините стрелками области применения и соответствующие им индексы.

Область применения индекса

Формула индекса

Один вид материала расходуется на производство одного вида продукции

$$I_{\bar{m}} = \frac{\sum m_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum m_0 q_0}{\sum q_0}$$

Один вид материала расходуется на несколько видов продукции

$$I_m = \frac{\sum m_1 p_1}{\sum m_0 p_0}$$

Материалы одного вида используются на производство одного вида продукции, выпускаемой в разных цехах

$$I_m = \frac{\sum q_1 m_1 p_1}{\sum q_0 m_0 p_0}$$

Различные виды материалов используются на производство одного вида продукции

$$I_m = \frac{m_1}{m_0}$$

Различные виды материальных ресурсов используются на производство различной продукции

$$I_m = \frac{\sum q_1 m_1}{\sum q_1 m_0}$$

Задание 2. Используя индексный метод, определите выполнение плана по материальным затратам в абсолютном и относительном выражении.

Информация для расчётов представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Исходные данные

Наименование изделий	План			Факт		
	Количество продукции, тыс. ед.	Норма расхода ткани на единицу, пог. м	Цена за 1 м ткани, руб.	Количество продукции, тыс. ед.	Норма расхода ткани на единицу, пог. м	Цена за 1 м ткани, руб.
А	70	4	35	60	4,4	40
Б	60	4,8	22	68	4,8	25
В	80	3,6	40	100	3,4	42

Для решения задачи необходимо определить влияние следующих факторов на общую сумму материальных затрат:

- изменения фактического объема производства;
- норм расхода материалов;
- цен на материалы.

По результатам расчётов сделайте вывод.

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 8.2.

Таблица 8.2 – Расчётная таблица

Наименование изделий	Материальные затраты, тыс.руб.		...	...
	$q_0 m_0 p_0$	$q_1 m_1 p_1$		
А				
Б				
В				
Итого:				

$$I_m =$$

Расчёты:

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 3. Используя индексный метод, определите общее изменение фактического удельного расхода материала по объединению, по каждой организации в относительном и абсолютном выражении.

Информация для расчётов представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Исходные данные

Номер завода	Базовый год		Отчётный год	
	Выпуск изделий, шт.	Общий расход материала, т	Выпуск изделий, шт.	Общий расход материала, т
1	7500	1428	9000	1636
2	4000	480	12500	2400
3	6400	1280	7600	1360

Определите влияние факторов на данное изменение фактического удельного расхода:

а) качества работы отдельных организаций (снижения удельных расходов материалов в отдельных организациях);

б) структурных сдвигов (изменение доли продукции, вырабатываемой в отдельных организациях).

По результатам расчётов сделайте вывод.

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 8.4.

Таблица 8.4 – Расчётная таблица

Номер завода	Удельный расход материалов, т		...	...
	m_0	m_1		
1				
2				
3				
Итого:				

$$I_{\overline{m}} =$$

Расчёты:

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 4. По двум организациям имеются следующие данные (табл. 8.5).

Таблица 8.5 – Исходные данные

Организация	Базисный период		Отчетный период	
	Выпуск изделий, тыс. шт	Расход материала, кг	Выпуск изделий, тыс. шт	Расход материала, кг
1	600	8200	650	8360
2	800	6800	850	8800

1. На основании представленной информации определите индексы удельных расходов материалов переменного и фиксированного составов и структурных сдвигов.

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 8.6.

Таблица 8.6 – Расчётная таблица

Организация	Удельный расход материалов, кг.		...	...
	m_0	m_1		
1				
2				
Итого:				

Расчёты: $I_{\overline{m}} =$

Индекс переменного состава ($I_{п.с.}$) =

Индекс фиксированного состава ($I_{ф.с.}$) =

Индекс структурных сдвигов ($I_{с.с.}$) =

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

2. Рассчитайте экономию материала на единицу изделия и весь выпуск в целом, в том числе за счет:

- изменения удельных расходов в каждой организации;
- структурных сдвигов по двум организациям, изготавливающих один вид изделия и расходующих однородный материал.

Решение:

Вывод:

ТЕМА 9. СТАТИСТИКА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ

Контрольные вопросы по теме:

Перечислите основные элементы затрат на производство и реализацию продукции	
---	--

Перечислите основные структурные составляющие материальных затрат	
Что включает в себя экономический элемент «затраты на оплату труда»	
Перечислите основные элементы отчислений на социальные нужды	
Укажите состав элемента затрат «амортизация основных средств и нематериальных активов»	
Перечислите основные составляющие экономического элемента «прочие затраты»	
Назовите показатели себестоимости продукции	
Какая продукция считается сравнимой при статистическом изучении динамики её себестоимости	
В чём преимущество показателя затрат на рубль продукции в оценке динамики себестоимости	

Задание 1. На основании информации, представленной в таблице 9.1, определите, к каким экономическим элементам относятся следующие категории затрат.

Таблица 9.1 – Классификация затрат организации

Вид затрат	Экономические элементы
Заработная плата начальника службы охраны	Затраты на плату труда
Амортизация основного производственного оборудования	

Окончание таблицы 9.1

Затраты на рекламу на радио	
Земельный налог	
Стоимость канцелярских товаров для бухгалтерии	
Заработная плата основных производственных рабочих	
Топливо на технологические цели	
Вспомогательные материалы	
Заработная плата рабочих экспериментального цеха	
Вода в здании администрации	
Амортизация здания администрации	
Бумага для печати рекламных буклетов	
Заработная плата мастера цеха	
Оплата услуг аудитора	
Упаковочные материалы	
Отчисления в ФСЗН от заработной платы уборщицы	
Амортизация служебного автомобиля	
Стоимость стирального порошка (прачечная)	
Заработная плата начальника цеха	
Тара для упаковки и транспортировки продукции	
Затраты сырья для выпуска экспериментальной партии товара	
Стоимость спецодежды для рабочих основного производства	
Стоимость спецодежды для охраны организации	
Заработная плата шофёра директора организации	
Оплата услуг по установке системы штрих-кодирования на складе	

Задание 2. Используя индексный метод, определите выполнение плана по себестоимости продукции в абсолютном и относительном выражении. Исходные данные представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Исходные данные

Изделие	План			Факт		
	Кол-во продук- ции, тыс. ед.	Себесто- имость единицы, руб.	Цена за ед. изделия, руб.	Кол-во продук- ции, тыс. ед.	Себесто- имость единицы, руб.	Цена за ед. изделия, руб.
А	70	120	160	80	130	160
Б	60	140	180	68	136	172
В	80	80	100	60	88	108

Выявите влияние следующих факторов на уровень выполнения плана:

- изменения фактического объема;
- себестоимости продукции.

На основании расчётов сделайте развёрнутые выводы.

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 9.3.

Таблица 9.3 – Расчётная таблица

Изделие	Себестоимость всего объёма продукции, тыс. руб.		...	...
	План	Факт		
А				
Б				
В				
Всего:				

$$I_z =$$

Расчёты:

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 3. Используя индексный метод по данным таблицы здания 2, определите, как выполнен план по затратам на один рубль продукции в абсолютном и относительном выражении. Определите влияние на изменение величины затрат на рубль следующих факторов:

- фактического объема продукции;
- себестоимости единицы продукции;
- цены реализации.

На основании расчётов сделайте развёрнутые выводы.

Для удобства расчётов рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 9.4.

Таблица 9.4 – Расчётная таблица

Изделие	Себестоимость всего объёма продукции, тыс. руб.		Объём промышленной продукции, тыс. руб.		...	...
	План	Факт	План	Факт		
А						
Б						
В						
Всего:						

$$I_{3P} =$$

Расчёты:

Взаимосвязь индексов:**Вывод:**

Задание 4. По промышленной организации имеются следующие данные о структуре затрат на производство (табл. 9.5).

Сделайте выводы о структурных изменениях, произошедших за анализируемый период в структуре себестоимости продукции организации, рассчитав следующие индексы:

- индекс Салаи;
- индекс Рябцева;
- индекс Казинца.

Таблица 9.5 – Исходные данные

в тыс. руб.

Элементы затрат	Период	
	базисный	отчетный
Материальные затраты	20100	25800
Затраты на оплату труда	25200	21900
Отчисления на социальные нужды	8568	7446
Амортизация основных средств и нематериальных активов	5523	7518
Прочие затраты	3324	4137

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 9.6.

Таблица 9.6 – Структурные показатели себестоимости продукции по экономическим элементам

Элементы затрат	Структура себестоимости продукции		$d_0 - d_1$	$d_0 + d_1$	$\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}$	$\left(\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}\right)^2$	$\frac{(d_1 - d_0)^2}{n}$	$(d_1 - d_0)^2$	$(d_1 + d_0)^2$
	d_0	d_1							
Материальные затраты									
Затраты на оплату труда									
Отчисления на социальные нужды									
Амортизация основных средств и нематериальных активов									
Прочие затраты									
Итого затрат:									

Расчёт показателей:

Вывод:

Задание 5. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику форм статистической отчётности организаций Республики Беларусь, предполагающих отражение информации о затратах (включая отчетность малого и среднего бизнеса). Полученные результаты сведите в таблицу 9.7.

Таблица 9.7 – Характеристика форм статистической отчётности

Номер формы отчётности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)

ТЕМА 10. СТАТИСТИКА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Контрольные вопросы по теме:

Перечислите показатели прибыли, которые нашли своё отражение в формах государственной статистической отчетности	
Почему прибыль от реализации продукции (работ, услуг) играет определяющую роль в статистике финансовых результатов?	
Какие факторы исследуются при анализе прибыли от реализации продукции (работ, услуг)?	
Влияние каких факторов находится при проведении маржинального анализа динамики прибыли от реализации продукции (работ, услуг)?	
Назовите основные группы показателей рентабельности	
Перечислите показатели, которые характеризуют деловую активность организации	
Перечислите показатели ликвидности	
Перечислите показатели структуры капитала	
Перечислите показатели платёжеспособности организации	

Задание 1. Укажите соответствие доходов и расходов организации соответствующим видам деятельности.

Доходы по текущей деятельности	Выручка от реализации продукции, работ, услуг;	Расходы по текущей деятельности
	Доходы и расходы от уступки права требования;	
	Доходы и расходы по договорам о совместной деятельности;	
	Доходы и расходы, связанные с реализацией и прочим выбытием запасов (за исключением продукции, товаров) и денежных средств;	
	Доходы и расходы, связанные с участием в уставных фондах других организаций;	
	Доходы, связанные с государственной поддержкой, направленной на приобретение запасов, оплату работ, оказанных услуг, финансирование текущих расходов;	
Доходы по прочей текущей деятельности	Доходы, связанные с государственной поддержкой, направленной на приобретение инвестиционных активов;	Расходы по прочей текущей деятельности
	Материальная помощь работникам организации, вознаграждения по итогам работы за год;	
	Не компенсируемые виновными лицами потери от простоев по внешним причинам;	
Доходы по инвестиционной деятельности	Неустойки (штрафы, пени) и другие виды санкций за нарушение условий договоров, присужденные судом или признанные должником, причитающиеся к получению;	Расходы по инвестиционной деятельности
	Неустойки (штрафы, пени) и другие виды санкций за нарушение условий договоров, присужденные судом или признанные организацией, подлежащие к уплате;	
	Проценты, подлежащие к уплате за пользование организацией кредитами, займами (за исключением процентов по кредитам, займам, которые относятся на стоимость инвестиционных активов в соответствии с законодательством);	
Доходы по финансовой деятельности	Проценты, причитающиеся к получению;	Расходы по финансовой деятельности
	Расходы на реализацию;	
	Расходы обслуживающих производств и хозяйств;	
	Расходы по аннулированным производственным заказам;	
	Расходы, связанные с рассмотрением дел в судах;	
	Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг;	
	Суммы излишков запасов, денежных средств, выявленных в результате инвентаризации;	
	Суммы излишков инвестиционных активов, выявленных в результате инвентаризации;	
	Суммы изменения стоимости инвестиционных активов в результате переоценки, обесценения, признаваемые доходами (расходами) в соответствии с законодательством;	
	Суммы недостач и потерь от порчи запасов, денежных средств;	
	Суммы недостач и потерь от порчи инвестиционных активов;	
	Суммы создаваемых резервов под снижение стоимости запасов и восстанавливаемые суммы этих резервов;	
	Управленческие расходы;	
	Разницы, возникающие при погашении обязательства в валюте, отличной от валюты обязательства, за исключением случаев, установленных законодательством;	

Задание 2. На основании информации, представленной в таблице 10.1, рассчитайте финансовый результат по каждому виду деятельности и сделайте выводы о структурных изменениях, произошедших за анализируемый период в структуре финансового результата организации, рассчитав следующие индексы:

- индекс Салаи;
- индекс Рябцева;
- индекс Казинца.

Таблица 10.1 – Исходные данные

Показатель	в тыс. руб. Период	
	базисный	отчетный
Выручка от реализации	5736	6948
Себестоимость реализованной продукции	3684	5216
Управленческие расходы	692	804
Расходы на реализацию	256	532
Доходы по прочей текущей деятельности	2206	4212
Расходы по прочей текущей деятельности	1728	1496
Доходы по инвестиционной деятельности	4696	2608
Расходы по инвестиционной деятельности	2972	1536
Доходы по финансовой деятельности	2656	1058
Расходы по финансовой деятельности	1724	240
Итого прибыль до налогообложения		

Для удобства рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 10.2.

Расчёт показателей:

Таблица 10.2 – Структурные показатели прибыли до налогообложения

Виды прибыли	Структура прибыли организации		$d_0 - d_1$	$d_0 + d_1$	$\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}$	$\left(\frac{d_0 - d_1}{d_0 + d_1}\right)^2$	$\frac{(d_1 - d_0)^2}{n}$	$(d_1 - d_0)^2$	$(d_1 + d_0)^2$
	d_0	d_1							
Итого прибыль до налогообложения:									

Вывод:

Задание 3. Используя индексный метод, определите выполнение плана по прибыли от реализации продукции в абсолютном и относительном выражении.

Информация для расчётов представлена в таблице 10.3.

Таблица 10.3 – Исходные данные

Наименование изделий	План			Отчет		
	Реализовано продукции, тыс. ед	Цена ед. продукции, руб.	Себестоимость ед. продукции, руб.	Реализовано продукции, тыс. ед	Цена ед. продукции, руб.	Себестоимость ед. продукции, руб.
А	12	38	28	11	36	26
Б	12	35	27	14	38	29
В	10	29	19	9	25	20

Выявите влияние факторов на выполнение плана по прибыли:

- физического объема и ассортиментных сдвигов (совокупное влияние и обособленное влияние каждого из этих факторов);
- себестоимости продукции;
- цен на продукцию.

На основании расчётов сделайте развернутые выводы.

$$I_n =$$

Расчёты:

Вывод:

Задание 4. По двум организациям имеются следующие исходные данные (табл. 10.4).

Таблица 10.4 – Исходные данные

Организация	Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.		Выручка от реализации, тыс. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	6000	8500	28800	32000
2	10800	11600	44800	52800

1. Определите показатели оборачиваемости (количество оборотов) и коэффициенты закрепления (коэффициенты загрузки) оборотных средств по каждой организации и в целом по двум организациям.

2. Рассчитайте продолжительность одного оборота в днях и сумму относительно высвобожденных средств (дополнительно привлеченных) вследствие ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств (в целом по двум организациям).

--

3. Проведите факторный анализ оборачиваемости (количества оборотов) оборотных средств, рассчитав индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов.

Для удобства расчётов рекомендуется воспользоваться расчётной таблицей 10.5.

Таблица 10.5 – Расчётная таблица

Организация	Коэффициент оборачиваемости, раз		...	...
	Базисный год	Отчетный год		
1				
2				
Итого:				

$I =$

Расчёты:

$I_{п.с.} =$

$I_{ф.с.} =$

$I_{с.с.} =$

Взаимосвязь индексов:

Вывод:

Задание 5. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику основным формам государственной статистической отчетности по статистике финансов коммерческих организаций

Полученные результаты сведите в таблицу 10.6.

Таблица 10.6 – Характеристика форм статистической отчетности по финансовым результатам

Номер формы отчетности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)

ТЕМА 11. СТАТИСТИКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Контрольные вопросы по теме:

Перечислите основные виды инноваций согласно Указаниям по заполнению формы 1-нт (инновации)	
Дайте определение продуктовой инновации	
Дайте определение инновации бизнес-процесса	
Какой показатель является результирующим в оценке инновационной деятельности организации (предприятия)	
Как Вы понимаете содержание категории «Инновационная среда организации»?	

Перечислите основные показатели государственных статистических наблюдений за инновационной средой организации(предприятия)	
Почему, на Ваш взгляд, в качестве отдельного раздела формы 1-нт (инновация) выделены «экологические инновации»?	
Собирательная группировка «Сектор ИКТ» включает в себя	- - -
Дайте определение понятию «цифровизация»	
Дайте определение понятию «цифровая трансформация»	
Перечислите основные показатели, используемые для характеристики ИКТ в организациях	
Какие показатели, на Ваш взгляд, служат характеристикой процессов цифровой трансформации	

Задание 1. По приведенным в таблице 11.1 данным дайте оценку инновационной активности организации.

Таблица 11.1 – Исходные данные

Годы	2020	2021	2022	2023	2024
Объем отгруженной продукции собственного производства (выполненных работ, оказанных услуг) в фактических отпускных ценах, тыс. руб.	1200	1230	1350	1300	1400
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					

Окончание таблицы 11.1

Объем отгруженной инновационной продукции (выполненных работ, оказанных услуг), тыс. руб.	300	250	200	250	300
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Объем отгруженной инновационной продукции, связанной с нанотехнологиями, тыс. руб.	150	155	160	170	100
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Объем отгруженной инновационной продукции (работ), произведенной (выполненных, оказанных) с государственной поддержкой, тыс.руб.	10	20	25	20	30
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции, связанной с нанотехнологиями, в объеме отгруженной инновационной продукции и в общем объеме отгруженной продукции, %					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции, произведенной с государственной поддержкой, в объеме отгруженной инновационной продукции и в общем объеме отгруженной продукции, %					

Вывод:

Задание 2. По приведенным в таблице 11.2 данным дайте оценку инновационной активности организации.

Таблица 11.2 – Исходные данные

Годы	2020	2021	2022	2023	2024
Отгружено инновационной продукции собственного производства всего, тыс. руб.	500	520	480	490	480
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Отгружено инновационной продукции собственного производства за пределы Республики Беларусь, тыс. руб.	300	220	280	250	300
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Отгружено инновационной продукции собственного производства в государства-члены ЕАЭС, тыс. руб.	250	180	200	200	280

Окончание таблицы 11.2

Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Отгружено инновационной продукции собственного производства в Российскую Федерацию, тыс. руб.	200	100	180	150	200
Абсолютный прирост, тыс. руб.					
цепной					
базисный					
Темп роста, %					
цепной					
базисный					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции собственного производства за пределы Республики Беларусь,%					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции собственного производства в государства-члены ЕАЭС,%					
Удельный вес отгруженной инновационной продукции собственного производства в Российскую Федерацию,%					

Вывод:

Задание 3. По приведенным в таблице 11.3 данным оцените структуру и динамику затрат организации сектора ИКТ на разработку, внедрение и использование цифровых технологий

Таблица 11.3 – Исходные данные

Виды затрат	2021		2022		2023		Среднегодовой темп роста, %
	тыс. руб	уд. вес, %	тыс. руб	уд. вес, %	тыс. руб	уд. вес, %	
приобретение машин и оборудования	2800		3000		2900		
приобретение программного обеспечения	400		550		500		
оплата телекоммуникационных услуг	120		110		120		
обучение работников	56		40		60		
оплата услуг сторонних организаций и специалистов	35		40		40		
прочие затраты	6		7		7		
Всего		100		100		100	

Вывод:

Задание 4. Перечислите виды экономической деятельности с указанием кода ОКЭД, которые относятся к группировкам:

«отрасли производства ИКТ»:

-
-
-
-
-

«отрасли торговли ИКТ»:

-
-

«отрасли услуг ИКТ»:

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Задание 5. По приведенным в таблице 11.4 данным оцените структуру и динамику отгрузки технических средств, программного обеспечения и оказания услуг в сфере ИКТ одной из организаций сектора ИКТ

Таблица 11.4 – Исходные данные

Показатели отгруженной продукции (работ, услуг) в отпускных ценах без НДС и других налогов из выручки	2021		2022		2023		Средне-годовой темп роста, %
	тыс. руб	уд. вес, %	тыс. руб	уд. вес, %	тыс. руб	уд. вес, %	
технические средства	8300		9100		9300		
программное обеспечение	5600		3200		4300		
консультационные услуги по техническим средствам, связанные с их приобретением, установкой и эксплуатацией	1200		1100		1500		
сопровождение программного обеспечения, консультационные услуги по программному обеспечению	1400		1200		900		
консультационные услуги по информационному обеспечению и обработке данных	900		800		1100		

Окончание таблицы 11.4

услуги по разработке автоматизированных информационных систем, систем для научных исследований, систем проектирования и управления на основе баз данных, системных и прикладных программных средств	650		430		450		
услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, ЭВМ и используемого совместно с ними периферийного и сетевого оборудования	210		220		230		
телекоммуникационные услуги	120		110		150		
услуги по обучению в области ИКТ	50		80		70		
прочие услуги, связанные с ИКТ	20		30		40		
Всего							

Вывод:

Задание 6. По информации официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь:

1) путем аналитического выравнивания рядов динамики рассчитайте уравнение тренда, характеризующего динамику одного из (указанного преподавателем) показателей, характеризующих внедрение ИКТ в организациях Республики Беларусь (региона Республики Беларусь)

Исходные данные

Построение уравнения тренда

Вывод:

ТЕМА 12. СТАТИСТИКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Контрольные вопросы по теме:

Что является объектом наблюдения «Статистики строительства и инвестиций в основной капитал» для коммерческих организаций, которые не являются строительными?	
Основные показатели «Статистики строительства и инвестиций в основной капитал» для строительных организаций	
Что относится к инвестициям в основной капитал?	
По какой форме ведутся государственные статистические наблюдения за иностранными инвестициями?	

Что относится к прямым инвестициям в государственных статистических наблюдениях?	
Что относится к портфельным инвестициям в государственных статистических наблюдениях?	
Чем, на Ваш взгляд, обусловлено особое внимание государственных статистических наблюдений за иностранными инвестициями?	
Перечислите показатели, используемые для определения уровня эффективности инвестиционной деятельности в организациях	
Сравните отражение инвестиционной деятельности организации в формах государственных статистических наблюдений и в бухгалтерской отчетности организаций*	
Примечание: * для получения максимальной оценки по этому вопросу рекомендуется подготовить презентацию с обоснованием авторского мнения	

Задание 1. По приведенным в таблице 12.1 данным дайте оценку структуры источников реальных инвестиций коммерческой организации

Таблица 12.1 – Исходные данные

Показатели	Базисный год		Отчетный год	
	тыс. руб	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %
1	2	3	4	5
<i>Инвестиции в основной капитал, в т.ч. за счет, тыс. руб.</i>	1746	100	1932	100
собственных средств организаций	200		230	
заемных средств других организаций	400		400	
средств республиканского бюджета	40		10	
средств местных бюджетов	20		10	
средств внебюджетных фондов	15		0	
иностранных инвестиций	50		60	
кредитов банков	1000		1200	
средств населения	10		10	
прочих источников	11		12	

Окончание таблицы 12.1

1	2	3	4	5
<i>Инвестиции в нематериальные активы, в т.ч. за счет, тыс. руб.</i>	630	100	435	100
собственных средств организаций	20		40	
заемных средств других организаций	120		140	
средств республиканского бюджета	20		30	
средств местных бюджетов	10		15	
средств внебюджетных фондов	10		10	
иностранных инвестиций	150		200	
кредитов банков	300		0	
средств населения	0		0	
прочих источников	0		0	

Вывод:

Задание 2. По приведенным в таблице 12.2 данным рассчитайте показатели эффективности инвестиционной деятельности организации. На основании полученных результатов заполните таблицу 12.3. Сделайте вывод.

Таблица 12.2 – Исходные данные

Наименование показателя	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
Вложенные инвестиции за год, тыс. руб.	4594	2540	
Поступление средств от вложенных инвестиций, тыс. руб.	3422	1224	
Полученные дивиденды, тыс. руб.	50747,92	-	
Сумма приобретенных акций, тыс. руб.	71470,8	71470,8	
Общая сумма дохода от инвестиций, тыс. руб.	50	-	
Сумма вложенных инвестиций, тыс. руб.	18642	-	
Сумма дивидендных выплат, тыс. руб.	490	2694	
Сумма реализованных акций, тыс. руб.	49286	49286	
Выплаты по кредитам и займам, тыс. руб.	-	350	
Сумма привлеченных долгосрочных и краткосрочных кредитов, тыс. руб.	-	54144	
Выплаты по инвестициям, тыс. руб.	2138	1384	
Сумма приобретенных инвестиций, тыс. руб.	105164	103430	

Таблица 12.3 – Показатели эффективности инвестиционной деятельности

Коэффициенты	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
Срок окупаемости инвестиций			
Коэффициент доходности приобретенных акций			
Коэффициент доходности предоставляемых займов			
Коэффициент доходности от инвестиций			
Коэффициент выплаты дивидендов по акциям			
Коэффициент выплат по займам и кредитам			
Коэффициент выплат по приобретенным инвестициям			

Вывод:

Задание 3. По информации официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь путем аналитического выравнивания ряда динамики рассчитайте уравнение тренда, характеризующего динамику поступления прямых иностранных инвестиций в реальный сектор экономики Республики Беларусь.

Исходные данные

Построение уравнения тренда

Вывод:

Задание 4. Используя информацию официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь, дайте характеристику формам статистической отчётности по инвестициям для организаций, которые не являются строительными, в том числе по инвестициям в Республику Беларусь из-за рубежа и инвестициям из Республики Беларусь за рубеж.

Таблица 12.4 – Характеристика форм статистической отчётности

Номер формы отчётности	Название	Периодичность	Содержание (название разделов и краткая характеристика)

Учебное издание

СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

Рабочая тетрадь

Составители:

Касаева Тамара Васильевна

Гуторова Елена Викторовна

Редактор *Р.А. Никифорова*

Корректор *А.С. Прокопюк*

Компьютерная верстка *С.И. Прихожая*

Подписано к печати 31.03.2025. Формат 60x90^{1/8}. Усл. печ. листов 10,3.

Уч.-изд. листов 6,2. Тираж 80 экз. Заказ № 72.

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.