

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙ-
СКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Севастопольский государственный университет»
Кафедра «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для лабораторных занятий и самостоятельной работы
по дисциплине

«КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕ- ЯТЕЛЬНОСТИ»

для студентов всех форм обучения
направления подготовки 38.03.01 «Экономика»
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

ЧАСТЬ 1

Севастополь
2019

Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» В 2 ч Ч. 1./ Сост. Е. А. Матушевская; О.А.Лукашова; М.Г. Рожкова. – Севастополь: Изд-во СевГУ, 2019. – 62 с.

Целью методических указаний является обеспечение обучающихся материалами для выполнения лабораторных работ, а также оказание им помощи в закреплении теоретических знаний и овладении практическими навыками по организации и методике комплексного анализа хозяйственной деятельности.

Методические указания содержат задания к лабораторным работам, ход решения задания, вопросы для самостоятельного контроля знаний по темам курса в соответствии рабочей программой дисциплины, тесты для самостоятельного решения.

Методические указания предназначены для студентов дневной и заочной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита протоколом №12 от 28.06.2019 г.

Рецензенты:

к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» Доценко О.С.

Ответственный за выпуск: Одинцова Т.М., канд. экон. наук, зав. кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация и график проведения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов.....	4
2. Задания для лабораторных работ и основные требования к их выполнению.....	6
Входной контроль с применением конструктора тестов Keepsoft.	
Лабораторная работа №1 Анализ наличия и эффективности использования активов предприятия.....	6
Лабораторная работа №2 Анализ использования основных средств и нематериальных активов.....	11
Лабораторная работа №3 Анализ капитала и обязательств предприятия.....	23
Лабораторная работа №4 Анализ объемов производства, реализации, ассортимента и качества продукции, анализ ритмичности.....	28
Лабораторная работа №5 Анализ трудовых ресурсов и средств на оплату труда.....	40
Лабораторная работа №6 Анализ материальных ресурсов.....	49
Лабораторная работа №7 Анализ финансовых результатов и рентабельности предприятия.....	53
3. Требования к составлению отчета по лабораторным работам.....	57
4. Критерии оценки лабораторных работ.....	59
5. Основная и дополнительная литература.....	60
6. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины	61
6.1. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР).....	61
6.2. Электронно-библиотечные системы (ЭБС)	62

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Цель проведения лабораторных занятий: систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплине, развитие навыков применения полученных знаний в решении практических задач.

Лабораторные занятия (ЛЗ) предусмотрены для закрепления теоретических знаний по изучаемой дисциплине, а также для формирования практических навыков по проведению экономического анализа на основе типовых методик, традиционных приемов и методов изучения экономической информации. Учебные задания для ЛЗ включают в себя задания для лабораторных работ, ход выполнения работ, перечень теоретических вопросов и тестов для закрепления теоретического материала, которые обязательно должны быть подготовлены студентом к занятию.

В качестве инструментальных средства выполнения лабораторных работ должна использоваться программная среда EXCEL для Windows или другое программное обеспечение. При этом выполнение раздела работы не требует специальной подготовки в области информатики и программирования, но все же предполагает наличие у студента элементарного практического опыта работы с Windows и EXCEL.

На лабораторных занятиях у студентов должны сформироваться умения и навыки выполнения некоторых видов экономической деятельности, связанной с организацией и проведением экономического анализа с использованием прикладных компьютерных программ.

Самостоятельная работа студентов является важным и необходимым элементом учебной программы по дисциплине. В ходе самостоятельной работы студентом должны быть:

а) изучены теоретические рекомендации по проведению анализа ведущих отечественных и зарубежных ученых с привлечением учебников и материалов периодических изданий, приведенных в библиографическом списке к настоящему методическому изданию. Эти сведения используются при проведении практических занятий, а также при выполнении тестов и домашних заданий.

б) разработаны и применены на практическом материале методики анализа конкретного объекта.

В течение семестра контроль выполнения самостоятельной работы осуществляется путем тестирования по материалам теоретического курса (используется конструктор тестов Keepsoft), проверки решения домашних заданий, а также индивидуальной защиты каждым студентом лабораторной работы.

После успешного выполнения предлагаемых заданий студент должен уметь:

- правильно применять типовые методики анализа, а также самостоятельно разрабатывать их, используя табличный процессор EXCEL;
- производить расчет необходимых аналитических показателей и давать их экономическую интерпретацию;
- оценивать взаимосвязь и взаимозависимость между хозяйственными процессами и результатами деятельности, правильно диагностировать внутренние и внешние причины изменений в уровне использования ресурсов;
- самостоятельно формулировать аналитические выводы и рекомендации для принятия управленческих решений по улучшению финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- рассчитать экономический эффект от внедрения предлагаемых мероприятий.

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Входной контроль с применением конструктора тестов Keepsoft.

Тема: Анализ наличия и эффективности использования активов предприятия

Цель работы: оценить уровень подготовки студентов по дисциплинам «Теория экономического анализа», «Статистика», владение знаниями и умениями, необходимыми для успешного освоения дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности».

Научиться проводить анализ наличия (горизонтальный и вертикальный анализ) и эффективности использования активов предприятия в табличном процессоре EXCEL.

Входной контроль проводится в форме тестирования в программе Keepsoft.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание: По исходным данным финансовой отчетности (Форма №1 «Баланс» и Форма №2 «Отчет о финансовых результатах» – далее ОФР) провести анализ наличия и эффективности использования активов предприятия. Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Исходные данные к лабораторной работе содержатся в виде электронных данных (ауд. 207). Путь к файлу: Методик/Специальность/Дневное отделение/3 курс/6 семестр/Комплексный анализ хозяйственной деятельности/ Организация учебного процесса/ Отчетность для лабораторных работ. Студенты в зависимости от номера варианта (вариант назначается преподавателем) выбирают формы отчетности для дальнейшего использования на лабораторных работах.

Ход работы

Необходимо перенести данные финансовой отчетности в рабочую таблицу EXCEL. Для этого формируется рабочий лист под названием «Баланс предприятия» с указанием названия предприятия согласно выбранному варианту, рабочий лист «Отчет о финансовый результатах предприятия». На третьем листе («Динамика активов») необходимо провести горизонтальный анализ активов и пассивов (рассчитать показатели динамики), используя таблицу 1.1. На четвертом листе («Структура активов») необходимо провести вертикальный анализ активов (рассчитать показатели структуры), используя таблицы 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6. Для анализа эффективности использования активов предприятия рассчитать показатели оборачиваемости активов, используя таблицу 1.7.

Таблица 1.1 – Динамика активов предприятия на 31 декабря (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс. руб.			Абсолютный прирост, тыс. руб.		Коэффициент (индекс) роста цепной		Темп роста, %		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Активы											
.....											
Баланс											

Таблица 1.2- Структура активов (название предприятия) на 31 декабря

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. BOA										
2. OA										
Итого активов										
К-т соотношения OA и BOA										

Таблица 1.3 - Структура внеоборотных активов (название предприятия) на 31 декабря

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Нематериальные. активы										
Основные средства										
.....										

Таблица 1.4 - Структура оборотных активов (название предприятия) на 31 декабря

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Запасы										
НДС										
.....										

Таблица 1.5 - Структура оборотных активов на 31 декабря по их укрупненным элементам (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему году	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. Запасы, в том числе				100	100	100				
производственные запасы										
готовая продукция										
.....										
2. Дебиторская задолженность, в том числе				100	100	100				
покупатели и заказчики										
авансы, выданные поставщикам и подрядчикам										
.....										
3. Денежные средства				100	100	100				
депозиты										
рублевые счета										
.....										
И т.д										

Таблица 1.6 - Общая оценка активов (имущества) предприятия на 31 декабря по их основным видам (название предприятия)

Показатели	предшествующий год	предыдущий год	отчетный год	Абсолютное изменение в преды- дущем году	Абсолютное изменение в отчет- ном году	Темп прироста в предыдущем го- ду, %	Темп прироста в отчетном году, %
Всего активов, тыс. руб., в т.ч.:							
1. Внеоборотные активы, тыс. руб. в % к стоимости активов							
2. Оборотные активы, тыс. руб. в % к стоимости активов, из них:							
2.1. Материальные оборотные активы, тыс. руб. в % к стоимости оборотных активов							
2.2. Текущие финансовые инвестиции, тыс. руб. в % к стоимости оборотных активов							
2.3. Денежные средства и их эквивален- ты, тыс. руб. в % к стоимости оборотных активов							
2.4. Средства в расчетах, тыс. руб. в % к стоимости оборотных активов							

Таблица 1.7 – Показатели эффективности использования активов (имущества) предприятия (название предприятия) на 31 декабря

Показатели	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	Абсолютное изменение в предыдущем году	Абсолютное изменение в отчетном году	Темп прироста в преды- дущем году, %	Темп прироста в отчет- ном году, %
1. Чистый доход от реализации							
1.1 Однодневная реализация							
2. Себестоимость реализации							
3. Средний объем оборотного капита- ла, в т.ч.							

Показатели	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	Абсолютное изменение в предыдущем году	Абсолютное изменение в отчетном году	Темп прироста в преды- дущем году, %	Темп прироста в отчет- ном году, %
3.1. Производственных запасов							
3.2. Незавершенного производства							
3.3. Готовой продукции							
3.4. Дебиторской задолженности							
3.5. Денежных средств и текущих ин- вестиций							
3.6. Товаров							
4. Коэффициент оборачиваемости обо- ротного капитала, обороты, в т.ч.							
4.1. Производственных запасов							
4.2. Незавершенного производства							
4.3. Готовой продукции							
4.4. Дебиторской задолженности							
4.5 Денежных средств и текущих инве- стиций							
4.6 Товаров							
5. Общая продолжительность оборота капитала, дни, в т. ч							
5.1. Производственных запасов							
5.2. Незавершенного производства							
5.3. Готовой продукции							
5.4. Дебиторской задолженности							
5.5 Денежных средств и текущих инве- стиций							
5.6 Товаров							
6. Высвобождение (привлечение) средств в оборот в связи с ускорением (замедлением) оборачиваемости: в днях в сумме							
Длительность операционного цикла, дни							

Результаты расчетов оформить в виде таблиц, графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. Динамика активов предприятия за анализируемый период (график)

2. Динамика внеоборотных активов предприятия за анализируемый период (график)
3. Динамика оборотных активов за анализируемый период (график)
4. Динамика запасов за анализируемый период (график)
5. Структура активов предприятия за анализируемый период (гистограмма)
6. Структура внеоборотных активов за анализируемый период (круговая диаграмма)
7. Структура оборотных активов за анализируемый период (круговая диаграмма).
8. Динамика оборачиваемости капитала предприятия в оборотах (график)

Вопросы для самостоятельного контроля знаний.

1. Дайте экономическую характеристику активов.
2. Какими источниками информации необходимо пользоваться при анализе активов предприятия?
3. В чем заключается сущность методики анализа динамики состава и структуры активов предприятия?
4. Приведите схему анализа состава, структуры активов предприятия.
5. Приведите схему анализа эффективности использования активов предприятия.
6. Какие коэффициенты характеризуют структуру активов предприятия?
7. Какие показатели характеризуют эффективность использования активов предприятия?
8. Что такое операционный цикл и как измеряется его продолжительность?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Тема: Анализ использования основных средств и нематериальных активов

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по расчету и анализу показателей наличия, движения и эффективности использования основных средств и нематериальных активов предприятия в табличном процессоре EXCEL.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание: Исходные данные к лабораторной работе содержатся в виде электронных данных (ауд. 207). Путь к файлу: Методик/Специальность/Дневное отделение/3 курс/6 семестр/Комплексный

анализ хозяйственной деятельности/ Организация учебного процесса/ Отчетность для лабораторных работ.

Для более детального анализа необходимо самостоятельно воспользоваться информацией, которая в открытом доступе есть на сайте: <http://disclosure.skrin.ru/disclosure/1420041450/?DTI=8> или <https://www.e-disclosure.ru/poisk-po-kompaniyam> . Информацию о численности работников предприятия, об объемах производства и реализации продукции возможно найти в закладке «Годовая информация эмитента» или «Годовые отчеты».

Всю необходимую информацию необходимо самостоятельно оформить в виде аналитических таблиц.

По исходным данным финансовой отчетности (Форма №1 «Баланс» и Форма №2 «Отчет о финансовых результатах» – далее ОФР и Примечания к финансовой отчетности – далее ПФО) провести анализ наличия, пополнения, движения, состояния и эффективности использования основных средств предприятия, для этого необходимо:

1. Провести анализ структуры основных средств за два смежных периода.
2. Провести анализ структуры нематериальных активов (при условии их наличия) за два смежных периода.
3. Проанализировать движение основных средств за период.
4. Проанализировать движение нематериальных активов за период (при условии их наличия).
5. Оценить техническое состояние основных средств за период.
6. Оценить фондоотдачу основных средств и ее динамику.
7. Провести факторный анализ, определив влияние факторов первого и второго порядка на фондоотдачу, выпуск, реализацию продукции и рентабельность (убыточность) ОС. Использовать факторные модели:

$$7.1 \text{ } \Phi\text{О} = \text{УД}_a * \Phi\text{О}_a ,$$

где УД_a – доля активной части ОС в стоимости всех ОС;

$\Phi\text{О}_a$ – фондоотдача активной части ОС.

$$7.2 \text{ Рентабельность ОС} = \text{Фондоотдача} * \text{Рентабельность продукции}$$

$$7.3 \text{ РП} = \text{Ср.годовая стоимость ОС в разрезе ее составляющих} * \Phi\text{О}$$

$$7.4 \text{ ВП} = \text{Среднегодовая стоимость ОС} * \text{Уда} * \Phi\text{О}_a$$

Средняя стоимость ОС в разрезе ее составляющих определяется суммированием средних стоимостей каждой группы основных средств, имеющих в распоряжении предприятия, в результате факторная модель удлиняется и переходит в смешанный тип модели.

8. Рассчитать показатели фондоемкости и фондовооруженности.
9. Сформулировать выводы и рекомендации относительно повышения эффективности использования основных средств.

Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Ход работы

Необходимо перенести данные Примечания к финансовой отчетности в рабочую таблицу EXCEL. Для этого формируется рабочий лист под названием «Исходные данные к анализу ОС и НМА».

В таблице 2.1 «Анализ структуры и динамики основных средств» необходимо осуществить расчет показателей, характеризующих абсолютное и относительное изменение стоимости основных средств, их удельного веса, а также удельного веса каждого вида за период.

При проведении анализа динамики, состава и структуры основных средств необходимо:

1) определить среднегодовую стоимость основных средств и динамику ее изменения за несколько лет;

2) выявить причины увеличения стоимости основных средств (увеличением в результате переоценки основных средств не является положительной тенденцией; к числу позитивных можно отнести превышение темпов роста стоимости производственных основных средств над темпами роста стоимости не-производственных средств);

3) сопоставить темпы изменения стоимости основных средств с динамикой увеличения стоимости продукции и/ или выручки от реализации в стоимостном выражении. Последний показатель должен иметь высокие темпы роста по сравнению со стоимостью основных средств;

4) выявить тенденции структурных изменений в составе основных средств.

Причем в число положительным можно отнести:

5) значительный удельный вес активной части основных средств по сравнению с пассивной частью основных средств;

6) повышение темпов роста активной части основных средств по сравнению с темпами роста пассивной части основных средств.

В таблице 2.2 «Анализ структуры и динамики нематериальных активов» необходимо осуществить расчет показателей, характеризующих абсолютное и относительное изменение стоимости нематериальных активов, их удельного веса, а также удельного веса каждого вида за период.

В таблице 2.3 «Анализ обеспеченности предприятия основными производственными средствами и НМА» необходимо осуществить расчет показателей, характеризующих обеспеченность предприятия основными средствами и нематериальными активами.

Обобщающими показателями, характеризующими уровень обеспеченности предприятия основными производственными средствами, является фондовооруженность, и техническая вооруженность труда. Обобщающим показателем обеспеченности предприятия нематериальными активами является стоимость НМА, в расчете на одного работника.

Показатель общей *фондовооруженности труда* одного работника рассчитывается как отношение среднегодовой стоимости основных

средств к среднесписочной численности работников.

Коэффициент *технической вооруженности труда* одного работника определяется как отношение стоимости активной части ОС к среднесписочному числу работников.

В таблицах 2.4, 2.5 и 2.6 необходимо осуществить расчет показателей, характеризующих движение и состояние ОС предприятия. Аналогично осуществить анализ движения и состояния нематериальных активов (при условии их наличия). Таблицу составить самостоятельно.

В таблице 2.8 необходимо осуществить расчет показателей, характеризующих эффективность использования ОС предприятия, используя таблицу 2.7.

Таблицы 2.9, 2.10, 2.11 и 2.12 посвящены анализу фондоотдачи и рентабельности, а также факторов, влияющих на их изменения.

Таблица 2.1- Структура и динамика основных средств на 31 декабря (название предприятия) по остаточной стоимости

Группа ОС	Предшествующий предыдущему год		Предыдущий год		Отчетный год		Динамика, тыс. руб.		Абсолютное изменение по структуре, п.п.		Темп прироста, %	
	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Здания												
Сооружения и передаточные устройства												
Машины и оборудование												
.....												
Итого												

Таблица 2.2- Структура и динамика нематериальных активов на 31 декабря (название предприятия) по остаточной стоимости

Группа НМА	предшествующий предыдущему год		предыдущий год		отчетный год		Динамика, тыс. руб.		Абсолютное изменение по структуре, п.п.		Темп прироста, %	
	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	сумма, тыс. руб.	уд. вес., %	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Исключительные права на результаты интеллектуальной собственности												
Лицензии												
.....												
Итого												

Таблица 2.3 – Оценка обеспеченности предприятия (название предприятия) основными производственными средствами и нематериальными активами

Показатели	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
				предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Ср.годовая стоимость ОС, тыс. руб.							
Ср.годовая стоимость НМА, тыс. руб.							
Ср.годовая стоимость активной части ОС, тыс. руб.							
Ср.учетная численность персонала, чел.							
Фондовооруженность труда 1 работника, руб./чел.							

Показатели	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
				предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Ст-ть НМА в расчете на 1 работника, руб./чел.							
Техническая вооруженность труда 1 работника, руб./чел.							

Таблица 2.4 – Оценка движения и состояния ОС предприятия (название предприятия)

Показатели	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
				преды- дущий год	отчетный год	преды- дущий год	отчетный год
1. Наличие на начало года по перво- начальной стоимости, тыс.руб.							
2. Поступило за год, тыс. руб.							
3. Выбыло за год, тыс. руб.							
4. Наличие на конец года по перво- начальной стоимости, тыс. руб.							
5. Износ на конец года, тыс. руб.							
6. Изменение ОС за год, тыс. руб.							
7. Наличие на конец года, тыс. руб.							
8. Ст-ть имущества предприятия							
9. Коэффициенты, %:							
износа (стр.5 : стр.4 x 100)							
годности (100 - Ки)							
выбытия (стр.3 : стр.1 x 100)							
обновления (стр.2 : стр.4 x 100)							
прироста (стр.6 : стр.1 x 100)							
расширения (стр.6 : стр.2 x 100)							
реальной стоимости ОС (стр7:стр8)							

Таблица 2.5 – Оценка движения основных средств в разрезе групп (по первоначальной стоимости) предприятия (название предприятия)

Показатели	Всего ОС	В том числе:			
		здания и сооруж.	машины и оборуд.	трансп. ср- ва	и т.д.
Наличие на начало года, тыс.руб.					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Поступило за год, тыс. руб.					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Выбыло за год, тыс. руб.					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Наличие на конец года, тыс. руб.					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Коэффициент поступления, %					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Коэффициент выбытия, %					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					
Коэффициент прироста, %					
предшествующий предыдущему год					
предыдущий год					
отчетный год					

Таблица 2.6 – Оценка состояния ОС (название предприятия) в разрезе групп

Показатели	Всего ОС	В том числе:			
		здания и соору- жения	машины и оборудо- вание	транспорт- ные средства	и т.д.
Первонач. ст-ть на конец предше- ствующий предыдущему года, тыс. руб.					
Первонач. ст-ть на конец предыду-					

Показатели	Всего ОС	В том числе:			
		здания и сооружения	машины и оборудование	транспортные средства	и т.д.
щий года, тыс. руб.					
Первонач. ст-ть на конец отчетный года, тыс. руб.					
Сумма износа на конец предшествующий предыдущему года, тыс. руб.					
Сумма износа на конец предыдущий года, тыс. руб.					
Сумма износа на конец отчетный года, тыс. руб.					
Коэффициент износа на конец 2014 года, %					
Коэффициент износа на конец 2015 года, %					
Коэффициент износа на конец 2016 года, %					
Коэффициент годности на конец предшествующий предыдущему года, %					
Коэффициент годности на конец предыдущий года, %					
Коэффициент годности на конец отчетный года, %					

Таблица 2.7 - Показатели использования основных средств предприятия

Показатель	Расчетная формула	Характеристика показателя
Коэффициент интенсивной загрузки оборудования (Ки)	$K_i = \frac{V_f}{V_{пл}(V_n, V_m)}$, где V_f – фактическая средняя выработка оборудования за установленный период; $V_{пл}(V_n, V_m)$ – плановая (нормативная, максимально возможная) средняя выработка оборудования за установленный период	Показывает степень использования производственного оборудования по мощности в установленный период времени (час, смена, месяц, квартал). Отражает уровень фактич. выпуска продукции по отношению к запланированному (нормативному, максимальному)
Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования (Кэ)	$K_э = \frac{T_f}{T_{пл}}$, где T_f – фактическое время работы оборудования за определенный период, ч; $T_{пл}$ – плановый эффективный фонд времени работы оборудования за определенный период, ч	Характеризует степень использования оборудования по времени. Отражает долю времени, фактически отработанного оборудованием по отношению к запланированному эффективному фонду времени работы оборудования за определенный период.

Показатель	Расчетная формула	Характеристика показателя
Коэф-т интегральной загрузки оборудования (Кинт)	$Кинт = K_{и} * K_{э}$	Обобщающий показатель, комплексно характеризующий уровень использования оборудования (по времени и по мощности)
Коэффициент сменности (Ксм)	$Ксм = \sum n_i / IN$, где n_i – кол-во единиц оборуд-я, фактически работавших в каждую смену (i); I – число смен, установленных по сменному режиму; N – общее кол-во единиц оборудования	Отражает уровень внутрисменного использования оборудования. Показывает среднее число смен, отработанных одной единицей оборудования.
<i>Показатели эффективности использования основных средств</i>		
Фондоотдача ОС (Фо)	$Фо = В / Фп$, где В – объем выпуска (реализации) продукции за расчетный период; Фп – первоначальная средняя стоимость ОС Аналогично рассчитывается ФОнма	Выражает стоимость продукции, приходящуюся на 1 руб. основных средств, отражая тем самым уровень эффективности использования ОС. Рост фондоотдачи означает рост уровня эффективности использования ОС
Фондоёмкость ОС (Фе)	$Фе = Фп / В$ Аналогично рассчитывается ФЕнма	Выражает стоимость основных средств, используемых для производства 1 р. продукции. Является обратным показателем эффективности использования ОС. Снижение данного показателя означает рост эффективности использования ОС
Амортизационность (Ае)	$Ае = А / В$, где А – сумма начисляемой за расчетный период амортизации ОС; В – объем производства (реализации) продукции за тот же период Аналогично рассчитывается АЕнма	Отражает величину амортизационных отчислений, приходящихся на 1 руб. продукции. Также выступает специфическим показателем эффективности использования ОС
Рентабельность ОС (Рф)	$Рф = П / Фп$, где П – прибыль, получаемая за расчетный период; Фп – первоначальная средняя стоимость ОС Аналогично рассчитывается Рнма	Характеризует финансовую эффективность использования ОС, отражая размер прибыли, приходящийся на 1 руб. ОС. В зависимости от целей в расчете могут использоваться различные виды прибыли

Продолжение таблицы 2.7

Показатель	Расчетная формула	Характеристика показателя
Экономия (увеличение) капитальных вложений в ОС за счет изменения эффективности их использования ($\Delta \Phi$)	$\Delta \Phi = \{ (\Phi 1 / B 1) - (\Phi 0 / B 0) \} * B 1$, где $\Phi 0$, $\Phi 1$ – первоначальная средняя стоимость основных средств соответственно в базисном и расчетном периодах; $B 0$, $B 1$ – объем производимой (реализуемой) продукции соответственно базисного и расчетного периодов	Количественно отражает степень экономической выгоды (потери) от более (менее) эффективного использования ОС. Выражает сумму условной экономии (прироста) ОС, получаемой в результате роста (снижения) эффективности их использования

Таблица 2.8 – Экономическая оценка эффективности использования основных средств и нематериальных активов предприятия (название предприятия)

Наименование показателя	предшествующий	предыдущий год	отчетный год	Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
				предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Выручка от реализации, тыс. руб.							
Объем производства продукции, тыс. руб.							
Объем реализации продукции, тыс. руб.							
Ср.годовая ст-ть ОС, тыс. руб.							
Ср.годовая ст-ть активной части ОС, тыс. руб.							
Ср.годовая ст-ть НМА, тыс. руб.							
Доля активной части ОС в ст-ти всех ОС, %							
Среднесписочная численность персонала, чел.							
Износ ОС, тыс. руб.							
Износ НМА, тыс. руб.							
Износ активной части ОС, тыс. руб.							
Прибыль (убыток) от операционной деятельности, тыс. руб.							
Фондоотдача ОС, руб./руб.							
Фондоотдача НМА руб./руб.							
Фондоотдача активной части ОС, руб./руб.							
Фондоемкость ОС руб./руб.							
Фондоемкость НМА руб./руб.							
Фондоемкость активной части ОС руб./руб.							
Фондовооруженность труда, руб./чел.							
Рентабельность ОС, %							
Рентабельность НМА, %							
Рентабельность активной части ОС, %							

Таблица 2.9 – Влияние факторов на изменение фондоотдачи основных средств (название предприятия)

Показатели	предыдущий год	отчетный год	Откл. (+/-)	В том числе за счет:		Доля влияния, %
				уд. веса акт. части ОС	Ф _о активной части ОС	
ФОос						
УДа						
ФОа						

Таблица 2.10 – Влияние факторов на рентабельность основных средств (название предприятия)

Показатели	предыдущий год	отчетный год	Откл. (+/-)	В том числе за счет:		Доля влияния, %
				фондоотдачи ОС	рентабельности продукции	
Рентабельность ОС						
Фос						
Рентабельность продукции						

Таблица 2.11 – Анализ влияния факторов средств производства на объем производства (название предприятия)

Показатели	предыдущий год	отчетный год	Отклонение, (+/-)	В том числе за счет			Доля влияния, %
				среднегодовой стоимости ОС	уд. веса активной части ОС	фондоотдачи активной части ОС	
Объем производства продукции, тыс. руб.							
Ср. годовая стоимость ОС, тыс. руб.							
Уд. вес активной части ОС							
Фондоотдача активной части ОС							

Результаты расчетов оформить в виде таблиц, графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. Динамика основных средств предприятия в разрезе групп за анализируемый период в тыс. руб. (график)
2. Темпы роста основных средств в % (график)
3. Динамика нематериальных активов предприятия за анализируемый период (график)
4. Структура основных средств предприятия за анализируемый период (гистограмма или круговая диаграмма)
5. Структура нематериальных активов за анализируемый период (круговая диаграмма)
6. Темпы роста показателей обеспеченности основных средств (график)
7. Динамика показателей движения ОС, НМА (графики)
8. Динамика показателей эффективности использования ОС, НМА (графики)
9. Оценка влияния факторов на фондоотдачу, выпуск, реализацию продукции и рентабельность ОС и НМА (круговые диаграммы)

Вопросы для самостоятельного контроля знаний

1. Какими источниками информации необходимо пользоваться при анализе обеспеченности и использования основных средств и нематериальных активов?
2. Как проводится анализ динамики и структуры основных средств, нематериальных активов?
3. Как связана структура основных средств с производственной мощностью?
4. С помощью каких показателей предоставляется характеристика состояния и движения основных средств, нематериальных активов?
5. Какие показатели характеризуют обеспеченность предприятия основными средствами, нематериальными активами и как они рассчитываются?
6. Через какие показатели можно оценить влияние научно-технического прогресса на объем производства?
7. Как рассчитывается фондоотдача и какие факторы влияют на ее изменение?
8. Назовите порядок расчета влияния основных фондов на объем производства продукции?
9. Какие этапы применяются в общей методике анализа основных средств?
10. Какие основные задачи надо решить при проведении анализа основных средств?
11. Указать основные факторные модели фондоотдачи основных средств.
12. Какие приемы используются в факторном анализе фондоотдачи

основных средств?

13. Какие факторы формируют фондоотдачу основных средств?

14. Назовите основные причины низкого коэффициента сменности работы оборудования.

15. Какие существуют пути повышения эффективности использования оборудования?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Тема: Анализ капитала и обязательств предприятия

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по расчету и анализу наличия (горизонтальный и вертикальный анализ) и эффективности использования пассивов предприятия в табличном процессоре EXCEL.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание:

Задание: По исходным данным финансовой отчетности (Форма №1 «Баланс» и Форма №2 «Отчет о финансовых результатах» - далее ОФР) провести анализ наличия и эффективности использования пассивов предприятия. Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Исходные данные к лабораторной работе содержатся в виде электронных данных (ауд. 207). Путь к файлу: Методик/Специальность/Дневное отделение/3 курс/6 семестр/Комплексный анализ хозяйственной деятельности/ Организация учебного процесса/ Отчетность для лабораторных работ.

Для более детального анализа необходимо самостоятельно воспользоваться информацией, которая в открытом доступе есть на сайте: <http://disclosure.skrin.ru/disclosure/1420041450/?DTI=8> или <https://www.e-disclosure.ru/poisk-po-kompaniyam>.

Ход работы

В таблице 3.1 «Динамика пассивов» необходимо провести горизонтальный анализ пассивов (рассчитать показатели динамики). В таблицах 3.2, 3.3, 3.4 и 3.5 анализируется состав пассивов. Необходимо провести вертикальный анализ пассивов (рассчитать показатели структуры). Таблица 3.6 предназначена для оценки источников финансирования. Необходимо осуществить оценку источников финансирования предприятия. В таблице 3.7 осуществить анализ структуры заемного капитала анализируемого предприятия. В таблице 3.8 «Качество кредиторской задолженности» необходимо осуществить анализ оценки состава, динамики и качества кредиторской задолженности предприятия.

Таблица 3.1 – Динамика пассивов предприятия на 31 декабря (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс. руб.			Абсолютный прирост, тыс. руб.		Коэффициент (индекс) роста цепной		Темп роста, %		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. Капитал и резервы, в том числе											
1.1 Уставный капитал											
.....											
2. Долгосрочные обязательства, в том числе											
2.1 Отложенные налоговые обязательства											
и т.д.											

Таблица 3.2- Состав пассивов предприятия на 31 декабря (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. Капитал и резервы										
2. Долгосрочные обязательства										
4. Краткосрочные обязательства										
Итого пассивов										
К-т соотношения собственного и заемного капитала										

Таблица 3.3 - Структура собственного капитала (название предприятия) на 31 декабря

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Уставный капитал										
.....										
Итого собствен- ного капитала										

**Таблица 3.4 – Структура долгосрочных обязательств (название пред-
приятия) на 31 декабря**

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Заёмные средства										
.....										
Итого долгосро- чных обязательств										

**Таблица 3.5 – Структура краткосрочных обязательств (название пред-
приятия) на 31 декабря**

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
Заёмные средства										

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Уд.вес, %			Изменение уд. веса, п.п		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
.....										
Итого краткосрочных обязательств										

Таблица 3.6 – Общая оценка источников финансирования предприятия (название предприятия)

Показатели	Предшествующий предыдущему год	Предыдущий год	Отчетный год	Абсолютное изменение в предыдущем году	Абсолютное изменение в отчетном году	Темп прироста в преды- дущем году, %	Темп прироста в отчет- ном году, %
1. Всего капитала, тыс. руб.							
2. Собственный капитал в % ко всему капиталу							
3. Заемный капитал в % ко всему капиталу							

Таблица 3.7- Анализ структуры заёмного капитала предприятия (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
	предшеству- ющий преды- дущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. Всего капитала, тыс. руб.							
2. Заемный капитал в % ко всему капиталу, в т.ч.							
2.1. Долгосрочные обязательства в % к заемному капиталу							
2.1.1 в т.ч. заёмные средства							

в % к долгосрочным обязательствам							
.....							
2.2. Текущие обязательства в % к заемному капиталу							
2.2.1. в т.ч. кредиторская задолженность в % к текущим обязательствам							
..... и т.д.							

Таблица 3.8 - Оценка состава, динамики и качества кредиторской задолженности предприятия (название предприятия)

Статьи	Сумма, тыс.руб.			Абсолютные изменения		Темп прироста, %	
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1. Выручка, тыс. руб.							
2. Кредиторская задолженность , всего							
3. Дебиторская задолженность, всего							
4. Часть КЗ в общем объеме заемного капитала ,%							
5. Часть КЗ , обеспеченная выданными векселями, в общей сумме кредиторской задолженности, %							
6. Продолжительность использования кредиторской задолженности, дни (ТО кз)							
7. Период погашения дебиторской задолженности (ТО дз), дни							
9. Соотношение дебиторской и кредиторской задолженностей							
10. Соотношение периода погашения дебиторской и кредиторской задолженностей							

Результаты расчетов оформить в виде графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. Динамика пассивов предприятия за анализируемый период (график)
2. Динамика собственного капитала за анализируемый период (график)

3. Динамика долгосрочных обязательств (график)
4. Динамика краткосрочных обязательств (график)
5. Структура пассивов предприятия за анализируемый период (гистограмма)
6. Структура собственного капитала за анализируемый период (круговая диаграмма)
7. Структура долгосрочных обязательств за анализируемый период (круговая диаграмма)
8. Структура краткосрочных обязательств за анализируемый период (круговая диаграмма)

Вопросы для самостоятельного контроля знаний.

1. Дайте экономическую характеристику собственного капитала и обязательств.
2. Какими источниками информации необходимо пользоваться при анализе пассивов предприятия?
3. В чем заключается сущность методики анализа динамики состава и структуры пассивов предприятия?
4. Приведите схему анализа состава, структуры собственного капитала и обязательств предприятия.
5. Приведите схему анализа эффективности использования пассивов предприятия.
6. Какие коэффициенты характеризуют структуру пассивов предприятия?
7. Какие показатели характеризуют эффективность использования пассивов предприятия?
8. Объясните механизм действия финансового рычага.
9. От каких факторов зависит формирование структуры капитала предприятия?
10. Назовите основные направления анализа заемного капитала.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Тема: Анализ объемов производства, реализации, ассортимента и качества продукции, анализ ритмичности

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по анализу объемов производства, реализации, ассортимента и ритмичности выпуска продукции предприятия в табличном процессоре EXCEL.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание: По исходным данным провести анализ объемов производства, реализации, ассортимента и ритмичности выпуска продукции пред-

приятия Швейная фабрика «Заря». Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Примечание: для всех студентов используются одинаковые данные предприятия швейная фабрика «Заря»

Используя таблицы о выпуске и реализации продукции швейной фабрики «Заря» за предыдущий и отчетный год проанализировать динамику и структуру выпуска и сбыта продукции по следующим этапам:

1. Рассчитать цепные и базисные темпы роста товарной продукции в сопоставимых и действующих ценах, реализованной продукции, остатков готовой продукции на складе предприятия по стоимости, отпускных цен на продукцию. Определить тенденцию изменения объема выпуска и реализации. Объяснить различия в темпах роста товарной продукции в сопоставимых и действующих ценах.
2. Построить графики выпуска и реализации продукции, остатков готовой продукции на складе. Прокомментировать полученные результаты.
3. Проанализировать структуру сбыта продукции, ее изменение за два года, сопоставить структуру реализации со структурой остатков готовой продукции на складе.
4. Оценить ассортиментность выпуска продукции фабрики за анализируемый период.
5. Составить аналитическую записку.

Примечание: стоимость реализованной продукции представлена в отпускных ценах.

Ход работы

Формируется рабочий лист под названием «Остатки готовой продукции», куда вносятся исходные данные из таблиц 4.1, 4.2. На рабочем листе под названием «Динамика реализованной продукции» необходимо осуществить анализ динамики реализованной продукции в стоимостном выражении за анализируемый период по кварталам, используя таблицы 4.3, 4.4. При построении динамической таблицы продукцию можно представить в разрезе группового ассортимента: мужской, женский и детский. Отметить наличие или отсутствие сезонных колебаний продаж. На рабочем листе под названием «Структура реализованной продукции» необходимо проанализировать структуру реализованной продукции за год (используя таблицы 4.5, 4.6), для чего следует суммировать квартальные показатели реализации. Сопоставьте объем и структуру реализованной продукции с объемом и структурой остатков готовой продукции на складе. На рабочем листе под названием «Товарная продукция» оцените динамику товарной продукции в действующих и сопоставимых ценах, реализованной продукции и остатков готовой продукции на складе в целом по предприятию, используя полученные в ходе анализа данные об итоговом объеме реализации за 8 кварталов и таблицы 4.7, 4.8, 4.9. Рассчитайте базисные и цепные индексы роста продукции и цен. Определите тенденцию измене-

ния показателей. Объясните, в каких случаях целесообразно применение цепных индексов и какую дополнительную информацию для анализа могут дать базисные индексы. Необходимо сопоставить полученные результаты, объяснить взаимосвязь между изменением остатков готовой продукции и динамикой выпуска и сбыта, указать изделия, по которым наблюдается наибольший объем продаж и наиболее высокие темпы роста реализации. На рабочем листе под названием «Ассортиментность продукции» необходимо рассчитать показатели ассортиментности выпуска в 2014 и предыдущий годах по данным таблиц 4.10, 4.11. На рабочем листе под названием «Ритмичность», используя данные таблицы 4.12, необходимо проанализировать ритмичность выпуска товарной продукции. Предложите самостоятельно форму аналитической таблицы и систему показателей ритмичности. В заключение проведите анализ структурно-стоимостных факторов, повлиявших на изменение стоимости реализованной продукции в предыдущий год по сравнению с предшествующий предыдущему годом. Используйте для этого мультипликативную факторную модель:

$$РП = \sum (V_{\text{общ}} \cdot УВ_i \cdot Ц_i,$$

где РП – реализованная продукция в стоимостном выражении ;

$V_{\text{общ}}$ – общий объем реализованной продукции в натуральном выражении ;

$УВ_i$ - удельный вес продукции i –го вида;

$Ц_i$ – цена продукции i –го вида.

Для определения оптовых цен на изделия можно применить годовые данные о количестве и стоимости изделий, рассчитанные на основе информации, содержащейся в таблицах 4.3 и 4.4.

Используйте также данные таблиц 4.1, 4.2, 4.3 и 4.4 для исследования степени влияния на динамику реализации изменений в остатках готовой продукции и выпуске товарной продукции. Предваряет факторный анализ взаимосвязка объемов производства и реализации продукции с использованием балансового метода:

$РП = \text{Остатки готовой продукции на начало года} + \text{Производство товарной продукции} - \text{Остатки готовой продукции на конец года}$

Факторный анализ осуществить с помощью предложенных аналитических таблиц 4.13, 4.14.

Таблица 4.1 - Остатки ГП на складе Швейной фабрики «Заря» в предыдущем году

Виды изделий	1 кв.		2 кв.		3 кв.		4 кв.	
	кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма
Костюм мужской	5350	921184,54	4750	840007,4	5273	1000389,2	6853	1309501,1
Пиджак мужской	3206	327140	3042	263936	2120	228675	1451	180895
Брюки мужские	6928	286585,75	5740	252493,75	5968	275391,75	7083	351726
Костюм женский	3766	481960	3583	496305	3118	441735	3674	515150
Юбка женская	983	32495	778	29220	697	25580	1127	43097
Жакет женский	808	88280	845	99220	770	85685	791	71040
Брюки женские	2366	109085	2168	93980	1980	87015	1941	89105
Костюм (мальч.)	167	16075	530	52980	452	43910	585	58815
Костюм (дев.)	210	17175	168	13705	124	10830	423	50795
Брюки детские	656	18161	1639	57329	1100	39244	1577	40987
Платье женское	336	19675	375	24765	319	19995	639	41760
Жилет	329	8792	260	7526	280	9089	543	18560
Пальто мужской	174	100650	171	98850	156	90200	83	47650
Полупальто	142	44280	165	49180	142	41590	39	9200
Блуза	214	8745	36	1479,4	29	1697,94	110	6000
Плащ	256	69930	297	80750	278	75760	440	113850
Пальто женское	917	264110	1318	375210	1008	295610	563	174590

Таблица 4.2 - Остатки ГП на складе Швейной фабрики «заря» в отчетном году

Виды изделий	1 кв.		2 кв.		3 кв.		4 кв.	
	кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма
Костюм мужской	7520	1338745	7154	1519371	4170	939239	7697	1741885
Пиджак мужской	1219	147295	1658	175505	2439	303118	2621	369853
Брюки мужские	7111	365186	6310	360659	4872	303617	7162	486139
Костюм женский	4335	642090	4896	750870	2946	513050	4598	700555
Юбка женская	967	38691	1002	72457	574	26169	701	32006
Жакет женский	1478	170415	1274	145605	1149	108050	1150	96295
Брюки женские	2182	103545	2122	106920	2054	102950	1915	69795
Костюм (мальч.)	1065	112615	1662	169848	610	80962	640	87112
Костюм (дев.)	566	57045	631	69515	240	26015	294	30780
Брюки детские	1916	74774	3062	115891	2066	82705	1960	80308
Платье женское	659	42560	490	31245	253	17235	305	18590
Жилет	286	9922	383	12871	357	12839	794	29939
Пальто мужское	95	54900	126	72600	96	55650	158	85950
Полупальто	23	3620	37	7010	30	5160	75	21950
Блуза	148	8070	212	10450	102	5220	127	5845
Плащ	363	93670	318	82890	299	78440	285	75700
Пальто женское	593	178220	1039	345050	823	251120	952	311040

Таблица 4.3 – Реализация продукции, структура реализованной продукции и остатков готовой продукции швейной фабрики «Заря» за предыдущий год в стоимостном и натуральном выражении

Наименование про- дукции	Реализованная продукция в отчетный год									Итого РП за год, руб.	Остатки ГП, руб.	Уд. вес РП, %	Уд. вес остат- ков ГП, %
	I кв.		II кв.		III кв.		IV кв.						
	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сум- ма,руб.					
Костюм мужской	4294	663466	3320	416801	2675	325590	5280	705715					
Пиджак мужской	943	123255	562	39237	436	35195	901	103099					
Брюки мужские	915	51350	655	33863	421	24242	1054	66011					
Костюм женский	421	61735	507	96445	246	28480	682	82380					
Юбка женская	55	2185	68	2365	53	2180	161	6470					
Жакет женский	91	11580	25	5620	60	6810	81	7385					
Брюки женские	77	3985	48	2125	22	1125	177	8845					
Костюм д/мальчиков	10	960	505	21327	53	5389	361	22060					
Костюм д/девочек	2	170	1	60	6	595	38	4300					
Брюки детские	22	852	120	2702	42	1384	60	2276					
Платье женское	30	1995	113	6785	163	11400	62	4445					
Жилет	15	489	36	758	14	436	119	3811					
Пальто мужское	0	0	5	3000	0	0	13	5800					
Полупальто	14	4410	8	2650	3	770	29	8090					
Блуза	28	1450	27	1635	6	540	4	240					
Плащ	73	20040	18	5100	3	750	23	5780					
Пальто женское	38	8540	3	1200	8	1270	198	79140					
Итого	7028	956462	6021	641673	4211	446156	9243	1115847					

Таблица 4.4 – Реализация продукции, структура реализованной продукции и остатков готовой продукции швейной фабрики «Заря» за отчетный год в стоимостном и натуральном выражении

Наименование продукции	Реализованная продукция в 2017 г., руб								Итого РП за год, руб.	Остатки ГП, руб.	Уд.вес РП, %	Уд.вес остатков ГП, %
	I кв.		II кв.		III кв.		IV кв.					
	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сумма, руб.	кол- во	сумма, руб.				
Костюм мужской	6022	737486	6535	763263	5526	691565	7231	723764				
Пиджак мужской	351	53355	679	71565	977	77525	867	855503				
Брюки мужские	475	31187	615	28176	737	42328	472	71867				
Костюм женский	509	89815	617	43365	943	156070	161	21285				
Юбка женская	112	4806	96	44965	199	10462	50	2606				
Жакет женский	215	34690	307	13565	313	24430	132	13939				
Брюки женские	34	1815	19	1260	41	2375	7	580				
Костюм д/мальч.	271	15276	151	12276	868	46405	5	870				
Костюм д/дев.	163	9540	116	11650	97	9781	27	2690				
Брюки детские	54	950	361	11122	560	20440	12	446				
Платье женское	4	260	33	1600	12	930	5	135				
Жилет	85	1920	162	4169	135	5064	50	1885				
Пальто мужское	7	3950					15	7900				
Полупальто	10	3040			1	260	5	1150				
Блуза	0	0	89	3365	3	180	14	840				
Плащ	6	1500	2	500	3	500	3	800				
Пальто женское	33	8160	13	3600	40	14600	149	26710				
Итого	8351	997750	9795	1014441	10455	1102915	9205	1732970				

Таблица 4.5 – Реализованная продукция швейной фабрики «Заря» в укрупненном ассортименте, предыдущий и отчетный год, руб.

Наименование продукции	Предыдущий год				Отчетный год			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Мужской ассортимент								
Женский ассортимент								
Детский ассортимент								
прочий								

Таблица 4.6 – Структура реализованной продукции швейной фабрики «Заря» в укрупненном ассортименте, предыдущий и отчетный год, руб.

Показатели	Уд.вес, в %		Изменения по структуре, п.п.
	предыдущий год	отчетный год	
Мужской ассортимент			
Женский ассортимент			
Детский ассортимент			
Прочий			

Таблица 4.7 – Объемы выпуска продукции швейной фабрики «Заря» в стоимостном выражении, тыс. руб.

Показатели товарной продукции в ценах:	Предыдущий год				Отчетный год			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1) сопоставимых	1002	1173	691	1413	1760	1881	1250	2121
2) действующих	1118	1157	706	1584	1518	1545	1135	1894

Таблица 4.8 – Динамика товарной продукции Швейной фабрики «Заря» в стоимостном выражении

Показатели	Абсолютное изменение, тыс.руб.						
	предыдущий год				отчетный год		
	2кв/1кв	3кв/2кв	4кв/3кв	1кв17/4кв 16	2кв/1кв	3кв/2кв	4кв/3кв

Таблица 4.9 – Динамика товарной продукции в сопоставимых и отпускных ценах Швейной фабрики «Заря»

Показатели	Предыдущий год				Отчетный год				Тенденция (↓или↑)
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
Товарная продукция									
а) в сопоставимых ценах									
б) в отпускных ценах									
Реализованная продукция в действующих ценах									
Остатки готовой продукции									
Цепные темпы роста									
Товарная продукция									
а) в сопоставимых ценах									
б) в отпускных ценах									
Реализованная продукция в действующих ценах									
Остатки готовой продукции									
Базисные индексы роста									
Товарная продукция									
а) в сопоставимых ценах									
б) в отпускных ценах									
Реализованная продукция в действующих ценах									
Остатки готовой продукции									
Индекс цен									

Таблица 4.10 – Оценка ассортиментности выпуска Швейной фабрики «Заря» за предыдущий год*

Виды изделий	Выпуск ТП по про-грамме	Выпуск ТП фактич.	Выполне-ние плана, %	ТП, зачтенная в выполнении производственной программы
Костюм мужской	2836,9	2424,1		
Костюм женский	737,02	710,1		
Жакет женский	25,71	37,8		
Пиджак мужской	243,8	284,2		
Брюки мужские	360,4	385,13		
Юбка женская	26,5	40,7		
Брюки школьные	80,49	71,9		
Полупальто женское	8,31	7,4		
Пальто женское	146,08	196,7		
Жилет	18,4	19,7		
Брюки женские	51,1	45,5		
Блуза женская	2,73	4,3		
Платье женское	26,03	34		
Жакет школьный	23,06	25,12		
Пиджак школьный	71,7	65,48		
Костюм школьн. мальч.	114,3	122,7		
Костюм школьн. дев.	40,6	52,63		
Плащ мужской	10,58	15,28		
Плащ женский	26,32	21,62		
Пальто мужское	1,36	0,54		
Итого	4851,39	4564,9		

Таблица 4.11– Оценка ассортиментности выпуска Швейной фабрики «Заря» за отчетный год*

Виды изделий	Выпуск ТП по про-грамме	Выпуск ТП фактич.	Выполне-ние пла-на, %	ТП, зачтенная в выполнении производственной программы
<i>A</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Костюм мужской	2424,1	3558,07		
Костюм женский	710,1	806,46		
Жакет женский	37,8	126,83		
Пиджак мужской	284,2	349,01		
Брюки мужские	327,1	358,59		
Юбка женская	40,7	56,89		

Виды изделий	Выпуск ТП по про- грамме	Выпуск ТП фактич.	Выполне- ние пла- на, %	ТП, зачтенная в вы- полнение производ- ственной программы
Брюки школьные	71,9	96,74		
Полупальто женское	7,4	23,28		
Пальто женское	196,7	169,16		
Жилет	19,7	31,93		
Брюки женские	45,5	55,58		
Блуза женская	4,3	7,92		
Платье женское	34	5,56		
Жакет школьный	25,12	61,89		
Пиджак школьный	65,48	86,19		
Костюм школьн. мальч.	122,7	221,74		
Костюм школьный дев.	52,63	52,72		
Плащ мужской	15,28	220		
Плащ женский	21,62	210		
Пальто мужское	0,54	399,46		
Итого	4506,87	6898,02		

***Примечание:** рассчитать коэффициенты ассортиментности тремя способами за предыдущий и отчетный год. Результаты представить в таблице (таблицу составить самостоятельно)

Таблица 4.12 – Анализ ритмичности выпуска продукции Швейной фабрики «Заря» за отчетный год

Кварталы	Выпуск продукции	
	план	факт
1	1117,5	1517,5
2	1126,8	1545,0
3	706,2	1135,1
4	1583,5	1893,9

Таблица 4.13 – Анализ факторов, влияющих на стоимость реализованную продукцию Швейной фабрики «Заря»

Изделие	Цена		Объем произ- водства				РП в плановых ценах			РПф
	пл	факт	пл	%	факт	%	пл	пл/ факт	факт	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Костюм мужской										
Костюм женский										
Костюм д/мальчик										

Пиджак мужской										
Жакет женский										
Брюки мужские										
Брюки женские										
Брюки детские										
Пальто женское										
Юбка женская										
Итого										

Таблица 4.14 – Степень влияния факторов на стоимость реализованной продукции Швейной фабрики «Заря» в отчетном году

Факторы	Влияние факторов	
	абсол.	относ.
объем РП		
структура		
цена		
Итого		

Результаты расчетов оформить в виде графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. динамика выпуска и реализации продукции, остатков готовой продукции на складе (графики);
2. темпы роста товарной и реализованной продукции за анализируемый период (графики);
3. структура реализованной продукции за анализируемый период в укрупненном ассортименте (гистограмма или круговые диаграммы);
4. динамика выполнения плана по ассортиментности выпуска продукции за предыдущий и отчетный года (график);
5. степень влияния факторов на стоимость реализованной продукции (круговая диаграмма).

Вопросы для самостоятельного контроля знаний.

1. Источники информации при анализе производства и реализации продукции.
2. Цель и задачи анализа производства и реализации продукции.
3. Различие между валовой и товарной продукцией, товарной продукцией и реализованной.
4. Методы нейтрализации изменения цен для приведения стоимостных показателей объема производства и продаж в сопоставимый вид.
5. Как определяются базисные и цепные темпы роста объемов производства и продажи товаров?
6. Возможные причины изменения объемов реализации продукции.

7. Что такое ассортимент продукции и как рассчитывается коэффициент ассортимента?

8. Как проводится анализ ассортимента и структуры выпуска продукции?

9. Основные причины ассортиментно-структурных сдвигов при производстве продукции. На какие показатели могут влиять эти сдвиги?

10. Порядок расчета коэффициента ритмичности. Причины, приводящие к неритмичности производства.

11. Последовательность проведения анализа реализации продукции.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

Тема: Анализ трудовых ресурсов и средств на оплату труда

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по расчету и анализу численности, состава и движения рабочей силы в табличном процессоре EXCEL.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание: По исходным данным провести анализ численности, состава и движения рабочей силы предприятия Швейная фабрика «Заря». Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Примечание: для всех студентов используются одинаковые данные предприятия швейная фабрика «Заря»

Используя информационные таблицы о швейной фабрике «Заря» за предыдущий и отчетный года, проанализировать численность, состав и движение рабочей силы предприятия по следующим этапам:

1. Оценить обеспеченность предприятия рабочей силой
2. Оценить соответствие рабочей силы квалификационным требованиям
3. Изучить движение рабочей силы
4. Оценить баланс рабочего времени
5. Определить степень влияния факторов на обобщающие величины, используемые при анализе рабочей силы
6. Отразить графически особенности использования рабочей силы на предприятии
7. Составить аналитическую записку.

Ход работы

Формируется рабочий лист Excel под названием «Оценка обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами», с использованием данных из таблицы 5.1. На рабочем листе под названием «Расчет коэффициента соответствия» необходимо осуществить расчет коэффициентов, используя таб-

лицу 5.2. Расчет коэффициентов производится на основании нижеследующей информации.

Обобщающим показателем уровня квалификации рабочих является средний тарифный разряд. Для оценки соответствия квалификации рабочих сложности выполняемых ими работ сравнивают средние тарифные разряды работ и рабочих, рассчитывается по формуле среднеарифметической взвешенной:

$$TP_{\text{работников}} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f_i} \qquad TP_{\text{работ}} = \frac{\sum Y_i \cdot V_i}{\sum V_i}$$

где x_i – разряд рабочих по разрядной сетке, принятой на предприятии;

f_i – число работников i -го разряда;

Y_i – разряд работ;

V_i – число рабочих мест i -го разряда.

Соответствие разряда рабочих разряду выполняемых работ можно назвать индексом соответствия и записать следующим образом:

$$\text{И соотв} = TP_{\text{работников}} / TP_{\text{работ}}$$

На рабочем листе под названием «Движение рабочей силы на предприятии» необходимо проанализировать показатели движения рабочей силы, для чего следует использовать ряд коэффициентов, приведенных в таблице 5.3. Расчет показателей движения следует привести в таблице 5.4. На рабочем листе под названием «Анализ использования рабочего времени на предприятии» необходимо провести расчет показателей использования рабочего времени в таблице 5.5. Проведите факторный анализ по следующей формуле:

$$\Phi PV = ЧР * Д * П$$

где ΦPV – фонд рабочего времени,

$ЧР$ – численность работников,

$Д$ – отработано дней одним рабочим за год,

$П$ – средняя продолжительность рабочего дня.

На этом же листе в таблице 5.6 осуществляем анализ баланса рабочего времени. На листе под названием «Анализ интенсивности труда и эффективности использования трудовых ресурсов» оценим эффективность использования трудового потенциала и проведем факторный анализ изменения производительности труда и объема по данным обобщенным в таблице 5.7. Факторный анализ осуществляют на основании нижеследующего рассуждения. Производительность труда одного работника зависит от структуры персонала (УВ), среднего количества дней, отработанных одним рабочим за период (Д), средней продолжительности рабочего дня (Т) и

среднечасовой выработки рабочего (ВСЧ). Формула данной зависимости будет иметь вид:

$$ПТ = УВ * Д * Т * В_{сч}$$

Факторный анализ изменения показателей производительности труда выполняют с использованием различных методов факторного анализа. Связь между объемом продукции и факторами труда отражается следующей факторной моделью:

$$ТП = Чп * В_{ср} = Чп * УВ * Д * Т * В_{сч}$$

где $Чп$ - среднесписочная численность работников;
 $В_{ср}$ - средняя производительность труда одного работника за период.

Примечание: Для расчета среднечасовой выработки одного работника необходимо объем продукции разделить на фонд рабочего времени рабочих в чел. / час.

Продолжительность периода работы одного рабочего рассчитывают путем деления фонда рабочего времени рабочих в чел. / часах на их численность. Данные расчета размещаем в таблице 5.8.

С помощью факторной модели можно определить, что на рентабельность персонала влияют три фактора:

- Среднегодовая выработка одного работающего ($СГВ$);
- Доля реализованной продукции в общем объеме производства ($УвРП$);
- Рентабельность оборота ($Ро$).

Расчет этих показателей осуществляется в таблице 5.9.

Таким образом, предоставленную взаимосвязь мы можем представить в виде формулы:

$$R_{персонала} = СГВ \times УвРП \times Ро$$

С помощью данной формулы мы можем определить под влиянием каких факторов происходят изменения в рентабельности персонала, для этого необходимо составить вспомогательную таблицу 5.10. Факторный анализ осуществить с помощью предложенных макетов аналитических таблиц.

Таблица 5.1 - Оценка обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами Швейной фабрики «Заря»

Категории персонала и объем продукции	Предыдущий год		Отчетный год		Динамика		
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	абс. (чел)	отн. (%)	структуры (п.п.)
1. Ср.учетная численность работников	1695		1516				
1.1. Персонал осн. деятельности, в т.ч.:	1650		1476				
- рабочие	1057		937				
- служащие	110		89				
из них:							
- руководители	49		50				
- специалисты	61		39				
1.2. Персонал неосновной деятельности	45		40				
2. Объем товарной продукции							

Таблица 5.2 – Исходные данные для расчета коэффициента соответствия Швейной фабрики «Заря»

Фактический уровень квалификации работников		Необходимый уровень квалификации работников (уровень работ)	
разряд работников	число работников	разряд работ	число раб. мест
1	110	1	105
2	205	2	209
3	402	3	368
4	398	4	290
5	310	5	254
6	270	6	290
Всего		Всего	

Таблица 5.3 – Коэффициенты для расчета показателей движения рабочей силы на Швейной фабрике «Заря»

Показатель	Формула для расчёта	Экономический смысл
Коэффициент оборота по приёму (K_n)	кол-во принятых работников/Ср.числ. численность	Характеризует удельный вес принятых работников за период
Коэффициент оборота по выбытию (K_v)	Кол-во выбывших работников/Ср. спис. численность	Характеризует удельный вес выбывших за период работников
Коэффициент текучести кадров (K_t)	(Кол-во уволенных по собств. желанию + за нарушения трудовой дисциплины)/Ср. спис. численность	Характеризует уровень увольнения работников по отрицательным причинам
Коэффициент постоянства кадров ($K_{\text{пост}}$)	$1 - K_v$	Характеризует уровень работающих на данном предприятии постоянно в анализируемом периоде (году, квартале)

Таблица 5.4 - Движение рабочей силы на предприятии Швейной фабрики «Заря»

Показатели	Кол-во, чел.		Динамика		
	предыдущий год	отчетный год	абс. (чел.)	отн. (%)	структуры (п.п)
1. Среднеучетная численность работников	1695	1516			
2. Принято на работу новых работников в течение года В т.ч.	25	27			
- призыв в армию, выбытие на обучение, выход на пенсию и пр. причины предусмотренные законом	78	58			
- по собственному желанию	104	89			
- увольнения из-за нарушения трудовой дисциплины	22	15			
3. Коэффициент оборота по приёму (K_n)					
4. Коэффициент оборота по выбытию (K_v)					
5. Коэффициент текучести кадров (K_t)					
6. Коэффициент постоянства кадров ($K_{\text{пост}}$)					

Таблица 5.5 – Использование рабочего времени на Швейной фабрике «Заря»

Показатели	Кол-во, чел.		Динамика		
	преды- дущий год	отчетный год	абс. (чел.)	отн. (%)	структу- ры (п.п)
1. Ср.учетная численность работников	1695	1516			
2 Отработано одним работником					
2.1. дней	218	219			
2.2. часов (2.2/3)					
3. Ср. длительность рабочего дня, час	8	8			

Таблица 5.6-Анализ баланса рабочего времени Швейной фабрики «Заря»

№	Показатель	На одного рабочего		Изменение	
		предыду- щий год	отчетный год	на 1 ра- бочего	на всех ра- бо- чих
1	Календарное количество дней				
2	В т.ч. праздничные и выходные дни	102	101		
3	Номинальный фонд рабочего времени (дни) (1-2)				
4	Неявки на работу (дни) (5+6+7+8+9+10+11)				
5	В т.ч.:				
	- ежегодные отпуска	23	22		
6	- отпуска по учебе	2	3		
7	- отпуска по беременности и родам	4	2		
8	- дополнительные отпуска с разрешения администрации	5	7		
9	- болезни	10	12		
10	- прогулы	1	2		
11	- простои	2	—		
12	Явочный фонд рабочего времени (дни) (3-4)				
13	Продолжительность рабочей смены (часы)	8	8		
14	Бюджет рабочего времени (часы) (12*13)				
15	Предпраздничные сокращенные дни (ча-	20	18		

№	Показатель	На одного рабочего		Изменение	
	сы)				
16	Льготное время для подростков (часы)	3	2		
17	Перерывы в работе кормящих матерей	4	5		
18	Внутрисменные простои (часы)	20	34		
19	Полезный фонд рабочего времени (часы) (14-15-16-17-18)				
20	Сверхурочно отработанное время	3	5		
21	Непроизводительные затраты рабочего времени (часы)	5	7		

Таблица 5.7 – Оценка эффективности использования трудового потенциала Швейной фабрики «Заря» и его влияние на объем продукции

Показатели	Преды- дущий год	От- чет- ный год	Откл.		Темп роста
			абс.	отн.	
Объем выпуска продукции в сопостави- мых ценах, тыс. руб.					
Средняя списочная численность работни- ков, чел., в том числе рабочих					
Уд. вес рабочих в численности работни- ков, %					
Отработано человеко-часов работниками					
Ср.годовая выработка работника, руб.					
Ср.годовая выработка рабочего, руб.					
Ср.часовая выработка работника, руб.					
Влияние трудового потенциала на произ- водительность труда 1 работника:					
а) изменения структуры работников (УВ);	x	X		X	x
б) изменения интенсивности труда рабо- чего (Д x Т x Всч)	x	X		X	x
Влияние трудового потенциала на выпуск продукции:					
а) изменения численности персонала (ЧП);	x	X		X	x
б) изменения структуры персонала (УВ);	x	X		X	x
в) продолжительности периода работы одного рабочего(ПП = Д x Т);	x	X		X	x
г) изменения интенсивности труда рабо- чего в час (Всч)	x	X		X	x

Таблица 5.8 - Оценка влияния факторов на рост объема продукции Швейной фабрики «Заря»

№ подстановки	Факторы влияния				Объем продукции	Влияние фактора
	<i>ЧП</i>	<i>УВ</i>	<i>Т</i>	<i>ВСГ</i>		
0						
1						
2						
3						
4						

Таблица 5.9 – Исходные данные для анализа рентабельности персонала

Показатели	Преды- дущий год	Отчет- ный год	От- кло- нения
1. Прибыль от операционной деятельности, тыс. руб.	13637,2	18714,2	
2. Средняя списочная численность персонала основной деятельности, чел.			
3. Чистый доход, тыс. руб.	313351,7	446661,5	
4. Объем произведенной продукции, тыс. руб.	313986,5	497670,2	
5. Доля чистого дохода в стоимости произведенной продукции, %			
6. Прибыль на одного работника, тыс. руб.			
7. Рентабельность оборота, %			
8. Средняя годовая выработка продукции на одного работающего в действующих ценах, тыс. руб.			

Таблица 5.10 – Анализ влияния факторов на рентабельность персонала Швейной фабрики «Заря»

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонения			
			в том числе за счет			
			всего	ср.годовой вы- работки 1 ра- ботника	части РП в об- щем объеме производства	Р оборота
<i>A</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.Рентабельность персонала (прибыль на одного работника), тыс. руб.						
2. Среднегодовая выработка одного ра-						

Показатели	У	П	Н	Д	Отклонения		
ботающего, тыс. руб.							
3. Часть реализованной продукции в общем объеме производства							
4. Рентабельность оборота							

Результаты расчетов оформить в виде графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. динамика обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами;
2. структура трудовых ресурсов предприятия;
3. динамика и структура численности основных и вспомогательных работников;
4. структура квалификационного состава работников;
5. динамика продуктивности труда.

Вопросы для самостоятельного контроля знаний.

1. Источники информации при анализе трудовых ресурсов.
2. Цель и задачи анализа эффективности использования рабочей силы.
3. Порядок анализа структуры работников предприятия.
4. Коэффициенты оборота по приему, увольнению и общего оборота кадров.
5. Показатели использования рабочего времени.
6. Охарактеризуйте показатели целодневных и внутрисменных затрат рабочего времени. Назовите непродуктивные затраты рабочего времени.
7. Дайте определение трудоемкости продукции.
8. Факторы, влияющие на трудоемкость.
9. Дайте определение продуктивности труда.
10. Факторы, влияющие на продуктивность труда одного работника.
11. Последовательность проведения анализа эффективности использования трудовых ресурсов.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Тема: Анализ материальных ресурсов

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по расчету и анализу численности, состава и движения рабочей силы в табличном процессоре EXCEL.

Оборудование: ПК

Программное обеспечение: MS Excel

Задание: По исходным данным предприятия Швейная фабрика «Заря» провести анализ обеспеченности основными видами материалов и оценить эффективность их использования. Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки. *Примечание: для всех студентов используются одинаковые данные предприятия швейная фабрика «Заря»*

Ход работы:

Используя информационные таблицы о швейной фабрике «Заря» за предыдущий и отчетный год, проанализировать обеспеченность предприятия и эффективность использования материалов по следующим этапам:

1. Анализ обеспеченности основными видами материальных ресурсов.
2. Анализ эффективности использования материальных ресурсов.
3. Факторный анализ общей материалоемкости и оценка влияния факторов предметов труда на изменение объемов производства и реализации продукции предприятия.

Швейная фабрика «Заря» для изготовления продукции использует следующие виды материалов (см. таблица 6.1). Сопоставить фактические поступления материалов с запланированными, определить причины невыполнения соглашений. При оценке обеспеченности предприятия материалами использовать относительные показатели: коэффициент выполнения плана снабжения = фактически поступило материалов i -го вида / плановая потребность в материалах i -го вида; и обеспеченность материалами i -го вида (в днях) = фактическое наличие материала i -го вида / среднесуточная потребность в материалах i -го вида. Оценить эффективность использования материальных ресурсов, в том числе в динамике, с применением системы обобщающих и частных показателей (таблица 6.3). Материалоемкость, так же, как и материалоемкость, зависит от объема товарной продукции и суммы материальных затрат на ее производство. В свою очередь, объем товарной продукции в стоимостном выражении (ТП) может измениться за счет количества произведенной продукции (ВП), ее структуры (УД) и уровня отпускных цен (ЦП). Сумма материальных затрат (МЗ) также зависит от объема произведенной продукции, ее структуры, расхода материала на единицу продукции (УР) и стоимости материалов (ЦМ). Обобщая материалоемкость зависит от структуры произведенной продукции,

нормы расхода материалов на единицу продукции, цен на материальные ресурсы и отпускных цен на продукцию. **Влияние факторов** первого порядка на материалоемкость можно определить способом цепной подстановки. Для расчета нужно иметь следующие данные:

I. Затраты материалов на производство продукции:

- а) по плану: $MЗ_{пл} = \sum (VBП_{плі} \cdot УР_{плі} \cdot M_{плі})$;
- б) по плану, пересчитанному на фактический объем производства продукции: $MЗ_{усл1} = \sum (VBП_{плі} \cdot УР_{плі} \cdot ЦМ_{плі}) \cdot K_{пп}$;
- в) по плановым нормам и плановым ценам на фактический выпуск продукции: $MЗ_{усл2} = \sum (VBП_{фі} \cdot УР_{плі} \cdot ЦМ_{плі})$;
- г) фактически по плановым ценам: $MЗ_{усл3} = \sum (VBП_{фі} \cdot УР_{фі} \cdot ЦМ_{плі})$;
- д) фактически: $MЗ_{ф} = \sum (VBП_{фі} \cdot УР_{фі} \cdot ЦМ_{фі})$.

II. Стоимость товарной продукции:

- а) по плану: $ТП_{пл} = \sum (VBП_{плі} \cdot ЦП_{плі})$;
- б) по плану, пересчитанному на фактический объем производства, при плановой структуре: $ТП_{усл1} = \sum (VBП_{фі} \cdot ЦП_{плі}) \pm ДТП_{уді}$;
- в) фактически по плановым ценам: $ТП_{усл2} = \sum (VBП_{фі} \cdot ЦП_{плі})$;
- г) фактически: $ТП_{ф} = \sum (VBП_{фі} \cdot ЦП_{фі})$.

На основании приведенных данных о материальных затратах и стоимости товарной продукции рассчитываются показатели материалоемкости продукции (в таблице 6.4). Изучить динамику материалоемкости отдельных видов продукции и причин ее изменения. *Мё* зависит от норм расхода материалов, их стоимости и отпускных цен на продукцию. Факторами первого уровня является изменение стоимости материальных затрат и материалоотдачи (материалоемкости). Для расчета влияния факторов можно применять прием цепных подстановок (элиминирования, абсолютных или относительных разниц), индексный, интегральный. На основе проведенного анализа в заключение произвести подсчет резервов повышения эффективности использования материальных ресурсов, не используемых в отчетном году. Экономию (Э) от данных мероприятий можно определить по формуле:

$$\mathcal{E} = (M_1 - M_0) \cdot ЦМ \cdot VBП_m - \mathcal{Z}_{mr}$$

где M_1, M_0 – норма расхода материала до и после внедрения мероприятия; $ЦМ$ - цена материала; $VBП_m$ – выпуск продукции в натуральном выражении с момента внедрения мероприятия и до конца года, $\mathcal{Z}_{mr}$ – затраты, связанные с внедрением мероприятия.

Таблица 6.1 – Исходные данные для анализа материальных ресурсов Швейной фабрики «Заря»

Ассортимент	Вид ткани	Ед. изм.	Цена 1 м, руб.		Норматив расхода ткани на единицу каждого вида продукции*	
			план	факт	план	факт
Мужской	шерсть	м.	50	52		
Женский	лён	м	30	31		
Детский	хлопок	м	20	18		

** установить самостоятельно; при этом фактический расход на единицу отличается от планового в большую или меньшую сторону*

Таблица 6.2 - Обеспеченность потребности предприятия в материальных ресурсах в отчетном году на Швейной фабрике «Заря»

№п/п	Вид материала	Ед. изм.	Плановая потребность	Интервал поставки	Фактически поступ.	Дневная потребность	Обеспеченность (в днях)	Обеспеченность (в нат. изм.)
1	шерсть	м		5				
2	хлопок	м		7				
3	лён	м		10				

** установить самостоятельно (принять больше, меньше или в некоторых случаях равной плановой потребности по разным видам продукции)*

Таблица 6.4 – Факторный анализ материалоемкости продукции Швейной фабрики «Заря»

Показатель	Условия расчета					Порядок расчета Мё	Уровень Мё
	У пр-ва	стр-ра продукции	уд. расход сырья	цена на материалы	отпускная цена на продукцию		
План	план	план	план	план	план		
Усл.1	факт	план	план	план	план		
Усл.2	факт	факт	план	план	план		
Усл.3	факт	факт	факт	план	план		
Усл.4	факт	факт	факт	факт	план		
Факт	факт	факт	факт	факт	факт		

Таблица 6.3 – Анализ эффективности использования материальных ресурсов за 2 смежных года

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	За год		Изменения (+;-)
			пред ыду щий	от- чет ный	
1	Прибыль на 1 руб. материальных затрат (Пмз)	руб.			
2	Материалоотдача продукции (МО)	руб.			
3	Материалоемкость продукции (МЕ)	руб.			
4	Коэффициент соотношения темпов роста произведенной (реализованной) продукции и материальных затрат (Кс)	–			
5	Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции (У _м)	%			

Результаты расчетов оформить в виде графического материала и аналитической записки.

Графический материал должен состоять из:

1. обеспеченность потребности предприятия в материальных ресурсах в отчетном году
2. динамика показателей эффективности использования материальных ресурсов

Вопросы для самостоятельного контроля знаний.

1. Какие основные задачи анализа материально-технического обеспечения использования материальных ресурсов на предприятии?
2. Какие оценки существуют для определения потребности в запасах материальных ресурсов?
3. Какие причины могут привести к образованию сверхплановых (сверхнормативных) запасов остатков товарно-материальных ценностей на предприятии?
4. По каким основным направлениям и на основе каких показателей проводится анализ качества материально-технического обеспечения предприятия?
5. Как оценить уровень обеспеченности производства (в днях) для отдельных видов материальных ресурсов?
6. Опишите показатели эффективности использования материальных ресурсов.
7. Какая факторная модель позволяет оценить влияние стоимости материальных ресурсов на объем производства продукции?

8. Какие факторы влияют на общую материалоемкость продукции?
9. Перечислите факторы, влияющие на материалоемкость отдельных видов продукции.
10. Какие мероприятия способствуют повышению эффективности использования материальных ресурсов? Как подсчитать экономию от их внедрения?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

Тема: Анализ финансовых результатов и рентабельности предприятия

Цель работы: закрепление знаний студентов и получение ими практических навыков по расчету и анализу показателей эффективности деятельности предприятия в табличном процессоре EXCEL.

Задание: По исходным данным финансовой отчетности – форма №2 «Отчет о финансовых результатах» (далее ОФР) и примечаний к финансовой отчетности провести анализ эффективности работы предприятия. Результаты анализа представить в виде аналитических таблиц, графического материала и аналитической записки.

Исходные данные к лабораторной работе содержатся в виде электронных данных (ауд. 207). Путь к файлу: Методик/Специальность/Дневное отделение/3 курс/6 семестр/Комплексный анализ хозяйственной деятельности / Лабораторные работы. Для более детального анализа необходимо самостоятельно воспользоваться информацией, которая в открытом доступе есть на сайте: <http://disclosure.skrin.ru/disclosure/1420041450/?DTI=8>

Ход работы

В таблице 7.1 необходимо провести вертикальный анализ финансовых результатов. В таблице 7.2 необходимо сравнить темпы роста объемов реализации и валовой прибыли. На следующем этапе рекомендуется провести анализ прибыли от основной операционной деятельности, оценив влияние факторов на финансовый результат в таблице 7.3. С помощью таблицы 7.4 определяется критическая точка продаж и рассчитывается запас финансовой прочности. В таблицах 7.5 и 7.6 раскрываются показатели рентабельности производства и реализации продукции. Отдельно провести факторный анализ рентабельности, используя известную вам модель.

Таблица 7.1 – Структурно-динамический анализ основных элементов формирования финансовых результатов (название предприятия)

Показатели	Сумма за период, тыс. руб.			Структура элементов прибыли (доля в выручке), %			Изменение структуры в предыдущий год, п.п	Изменение структуры в отчетный год, п.п
	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год	предшествующий предыдущему год	предыдущий год	отчетный год		
1. Выручка								
2. Себестоимость продаж								
3. Валовая прибыль (убыток)								
4. Коммерческие расходы								
5. Управленческие расходы								
6. Прибыль от продаж								
7. Доходы от участия в других организациях								
8. Проценты к получению								
9. Проценты к уплате								
10. Прочие доходы								
11. Прочие расходы								
12. Прибыль (убыток) до налогообложения								
13. Отчетный налог на прибыль								
14. Чистая прибыль (убыток)								

Таблица 7.2 – Динамика объема реализации и валовой прибыли (название предприятия)

Показатели	Год		
	предшествующий предыдущему	предыдущий	отчетный
Объем реализации, тыс. руб.			
Темп роста, %			
Валовая прибыль, тыс. руб.			
Темп роста, %			
Коэффициент опережения			

Таблица 7.3 – Анализ прибыли от основной операционной деятельности (название предприятия) (тыс. руб.)

Показатели	Предыл. период (базис)	Согласно базису на фак- тич. реализацию	Фактический период	Наименование факторов	Влия- ние на при- быль	
					Расчет	Сумма
1. Выручка от реализации про- дукции (работ, услуг)				1. Изменение цен		
2. Себестоимость РП (работ, услуг)				2. Изменение себестои- мости		
3. Валовая прибыль (убыток)				3.Изменение админ. расходов		
4. Расходы на сбыт и др. опера- ционные расходы				4. Изменение расходов на сбыт		
5. Прибыль (убыток) от операц. деятельности				5.Изменение объема ре- ализации		
6. Прибыль при фактическом объеме реализации				6. Изменение состава продукции		
Общее отклонение прибыли от основной деятельности (факт –план)						

**Таблица 7.4 - Анализ количественного уровня исследования финансо-
вых результатов (название предприятия) (методом маржинального до-
хода)**

Показатель	За период, тыс. руб.			Отклонения в предыдущем году	Отклоне- ния в от- четном году
	предшествую- щий предыду- щему год	предыду- щий год	отчет- ный год		
1.Выручка					
2. Себестоимость продаж					
3. Валовая прибыль (маржинальный до- ход)					
4. Доля маржиналь- ного дохода в вы- ручке от реализации					
5. Постоянные и условно-постоянные расходы					
6. «Критическая точ- ка» объема продаж					
7. Запас финансовой прочности					

8. Запас финансовой прочности, % к объему продаж					
9. Прибыль (убыток) от реализации					
10. Прибыль от реализации, в % к ЗФП					

Таблица 7.5 - Анализ показателей рентабельности продаж (название предприятия)

Показатели	За период, тыс. руб.			Отклонения	
	предшествующий предыдущему год	предшествующий предыдущему год	предшествующий предыдущему год	в предыдущем году	в отчетном году
1. Выручка, тыс. руб.					
2. Себестоимость продаж, тыс. руб.					
3. Валовая прибыль, тыс. руб.					
4. Коммерческие расходы, тыс. руб.					
5. Управленческие расходы, тыс. руб.					
6. Прибыль от продаж, тыс. руб.					
7. Рентабельность расходов, %					
9. Рентабельность продаж, %					

Таблица 7.6- Анализ рентабельности производства продукции (название предприятия)

Показатели	За период, тыс. руб.			Отклонения	
	предшествующий предыдущему год	предшествующий предыдущему год	предшествующий предыдущему год	в предыдущем году	в отчетном году
1. Прибыль от продаж, тыс. руб.					
2. Выручка, тыс. руб.					
3. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.					
4. Среднегодовые остатки материальных оборотных средств, тыс. руб.					

5.Среднегодовая стоимость производственных фондов, тыс. руб.					
6. Коэффициент фондоемкости продукции, руб.					
7.Коэффициент закрепления оборотных средств					
8. Прибыль на 1 руб. реализованной продукции, коп.					
9. Уровень рентабельности производства, %					

Результаты расчетов оформить в виде графического материала и аналитической записки.

Состав графического материала определить самостоятельно.

Вопросы для самостоятельного контроля знаний:

1. Источники информации для анализа финансовых результатов.
2. Абсолютные и относительные показатели в анализе фин. результатов.
3. Этапы анализа финансовых результатов.
4. Методика анализа динамики финансовых результатов предприятия.
5. Методика анализа состава финансовых результатов предприятия.
6. Методика анализа финансовых результатов от основной операционной деятельности. Какая модель применяется на данном этапе анализа?
7. Факторный анализ прибыли от основной деятельности.
8. Методы расчета точки безубыточности.
9. Метод маржинального дохода в анализе результатов деятельности предприятия.
10. Три группы показателей рентабельности.
11. Факторный анализ рентабельности деятельности предприятия.

3.ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие структурные элементы:

- 1) постановку задачи и исходные данные к лабораторной работе;
- 2) аналитические таблицы с решением задачи, поставленной в лабораторной работе, с помощью программной среды EXCEL;
- 3) аналитическую записку, сопровождающую расчеты.

Аналитическая записка, в свою очередь, должна отражать:

- а) констатацию факта или явления, зафиксированного в отношении объекта анализа;
- б) оценку его благоприятности для предприятия;
- в) причины возникновения данного явления;
- г) предлагаемые мероприятия для аннулирования негативного или поддержания позитивного влияния замеченных явлений.

Составленный по требованиям отчет представляется к защите у преподавателя, ведущего лабораторные занятия.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРА

Отчет по лабораторной работе должен содержать основные структурные элементы: название, тему, цель, задачи, расчетные формулы. Результаты аналитического исследования и компьютерного в виде таблицы MS Excel с исходными условиями исследования, таблицы MS Excel с результатами вычислений, графики, вывод о полученных результаты. Описание инструментов и функций MS Excel, используемых при решении задачи. Краткое описание технологии решения задачи в MS Excel.

Критерии оценки защиты лабораторной работы

Основная цель проверки выполнения лабораторных работ – выявление способности студента получать новые знания в процессе практической деятельности, обобщать, систематизировать и фиксировать их. Защита работы происходит после ее выполнения на основе письменного отчета при условии полного соблюдения требований к его оформлению.

«Отлично» – если студент демонстрирует знания о методах содержания, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне 90-100%

«Хорошо» – если студент демонстрирует знания о методах получения, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне 75-90%;

«Удовлетворительно» – если студент демонстрирует знания о методах получения, обобщения и систематизации приведенного в отчете материала на уровне 50-75%;

«Неудовлетворительно» - если студент не знает о методах получения, обобщения и систематизации более половины приведенного в отчете материала.

5.ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
Основная литература		
1	Кузьмина, Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина ; под общ. ред. Е. Е. Кузьминой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 225 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9203-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/kompleksnyy-analiz-hozyaystvennoy-deyatelnosti-v-2-ch-chast-1-433089	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
2	Кузьмина, Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина ; под общ. ред. Е. Е. Кузьминой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 250 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04475-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/kompleksnyy-analiz-hozyaystvennoy-deyatelnosti-v-2-ch-chast-2-438956	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
3	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник / Савицкая Г. В. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 608 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011214-5 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/516525	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
4	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Косолапова М.В., Свободин В.А. - М.: Дашков и К, 2018. - 248 с.: ISBN 978-5-394-00588-6 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/343541	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
Дополнительная литература		
5	Шадрина, Г. В. Управленческий и финансовый анализ : учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. В. Шадрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 316 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-01284-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/upravlencheskiy-i-finansovyy-analiz-437570	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
6	Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций (анализ деловой активности) : учеб. пособие / И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/791778	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
7	Никифорова, Н. А. Управленческий анализ : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Никифорова, В. Н. Тафинцева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 413 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07697-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/upravlencheskiy-analiz-431930	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
8	Анализ финансовой отчетности, составленной по МСФО : учебник / Н.С. Пласкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Вузовский учебник ; ИНФРА-М, 2017. — 269 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/543892	без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР):

№	Наименование ресурса, краткое описание	Ссылка
1	Библиотека экономической и деловой литературы Содержатся учебники и учебные пособия по теоретическим и прикладным экономическим дисциплинам, учебно-методические материалы для студентов; подборка словарей, энциклопедий, справочников по разнообразным направлениям экономики и смежных дисциплин.	http://ek-lit.narod.ru
2	Сайт Института "Экономическая школа", Экономический портал Представлена информация по широкому спектру экономических дисциплин: труды, биографии, портреты известных экономистов; профессиональный каталог экономических ресурсов Интернет; учебно-методические материалы для студентов; подборка словарей, энциклопедий, справочников по разнообразным направлениям экономики и смежных дисциплин	http://economicus.ru
3.	Российская Государственная библиотека (РГБ) Является хранилищем подлинников диссертаций по всем областям знаний, в настоящее время база данных содержит около 320000 полных текстов диссертаций и авторефератов.	https://www.rsl.ru
4.	Электронно-библиотечная система ЛитРес Мегамаркет электронных книг №1 в России, является лидером на рынке распространения лицензионных электронных книг (в том числе по экономической тематике) в России и странах СНГ	https://www.rsl.ru

5	Научная электронная библиотека Elibrary.ru крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе.	https://elibrary.ru
---	---	---

6.2. Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

№	Наименование ресурса, краткое описание	Ссылка
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «Znanium»	http://znanium.com/
3.	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/
4.	Система комплексного раскрытия информации об эмитентах и профессиональных участниках фондового рынка (СКРИН)	https://skrin.ru/
5.	Центр раскрытия корпоративной информации (Интер-факс)	https://www.e-disclosure.ru
6.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат)	http://www.gks.ru/
7.	Официальный сайт управления Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю	http://crimea.gks.ru/

Заказ № от « » 2019 г. Тираж 20 экз.
Изд-во СевГУ