ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования

 **«Новокузнецкий строительный техникум»**

**(ГОУ СПО НСТ)**

**Экономика организации**

Учебно-практическое пособие по выполнению курсовой работы

Специальность **270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Новокузнецк

2016 г.

Аннотация

Учебным планом дисциплины «Экономика организации» предусмотрена курсовая работа для закрепления и углубления теоретических основ проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия и приобретения практических навыков применения конкретных аналитических методов для анализа исследуемого объекта, показателя и навыков обработки и обобщения необходимой информации.

Анализ хозяйственной деятельности предприятия является одной из основных функций в системе управления. На основе финансово-экономического анализа изыскиваются внутренние резервы повышения эффективности функционирования предприятия, которые в процессе планирования реализуются через разработку конкретных мероприятий, обеспечивающих рентабельное производство, устойчивое финансовое положение платежеспособности предприятия и конкурентоспособность продукции.

Курсовая работа по дисциплине «Экономика организации» является одной из форм контроля знаний студентов, выполняется студентами на заключительном этапе изучения дисциплины.

Цель курсовой работы:

* научить студентов, пользуясь исходными данными, литературным и справочным материалом, делать основные экономические расчеты, анализировать их, делать выводы и предложения.
* закрепить у студентов знания основных экономических показателей и навыков их расчета по основным темам дисциплины «Экономика организации».

Содержание

1. Рекомендации по выполнению курсовой работы
	1. Структура и содержание курсовой работы
	2. Оформление курсовой работы
	3. Защита курсовой работы

|  |  |
| --- | --- |
| 2 Анализ состава и структуры имущества предприятия | 3 |
| 2.1 Анализ основных средств и прочих внеоборотных активов | 4 |
| 2.2 Анализ оборотных активов | 5 |
| 3 Анализ источников формирования имущества предприятия | 7 |
| 3.1 Анализ заемного капитала | 8 |
| 4 Анализ финансовой устойчивости организации | 9 |
| 4.1 Анализ финансовой устойчивости по величине излишка (недостатка) собственных оборотных средств | 9 |
| 4.2 Анализ прочих показателей финансовой устойчивости организации | 10 |
| 5 Анализ платежеспособности и ликвидности | 11 |
| 6 Сводная оценка финансового состояния предприятия | 15 |

Библиографический список

Приложения

**1 Рекомендации по выполнению курсовой работы**

**1.1 Структура и содержание курсовой работы**

Курсовая работа состоит из введения, основной части, разделенной на главы и пункты, заключения, списка используемой литературы, приложений.

**Структура курсовой работы:**

* **Титульный лист.**
* **Реферат.**
* **Содержание (оглавление) курсовой работы.**
* **Введение.**
* **Основная часть:**
1. **Теоретическая часть:**

 **1.1. Задачи и источники экономической информации;**

 **1.2. Задачи финансового состояния хозяйствуюшего субъекта;**

**1.3. Источники информации для анализа финансового состояния предприятия.**

1. **Аналитическая часть:**

|  |  |
| --- | --- |
| **2 Анализ состава и структуры имущества предприятия** |  |
| **2.1 Анализ основных средств и прочих внеоборотных активов** |  |
| **2.2 Анализ оборотных активов** |  |
| **3 Анализ источников формирования имущества предприятия** |  |
| **3.1 Анализ структуры собственного и заемного капитала** |  |
| **4 Анализ финансовой устойчивости организации** |  |
| **5 Анализ платежеспособности и ликвидности** |  |
| **6 Сводная оценка финансового состояния предприятия** |  |

* **Заключение.**
* **Список использованной литературы.**
* **Приложения.**

 **Содержание курсовой работы**

Содержание курсовой работы должно соответствовать вопросам плана и излагаться в логической последовательности.

Во *введении* раскрывается актуальность избранной темы, приводится краткий анализ состояния проблемы в теоретическом и практическом плане, формируется цель и задачи исследования. Введение занимает, как правило, небольшую часть работы (1-2 страницы).

*Основная часть* курсовой работы состоит из трех глав. B *первой главе* (теоретическая часть) курсовой работы необходимо определить состояние данного вида анализа, его актуальность в современных условиях; определить источники экономической информации, применяемые в данном виде анализа. Нужно дать характеристику и описать основные бухгалтерские, статистические и иные документы, используемые в анализе; четко сформировать задачи анализа; изложить теоретические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности; рассмотреть методики управленческого (внутреннего) анализа на уровне хозяйствующего субъекта: эффективное использование всех видов ресурсов, затраты и результаты производственной деятельности; отразить методику анализа основных показателей финансового состояния. Такая последовательность изложения материала позволяет логически увязать производственные и финансовые аспекты хозяйственной деятельности, рассмотреть их взаимосвязь и взаимозависимость.

Первая главаосновной части курсовой работы занимает не более 10 страниц.

Во *второй главе* (аналитической части) курсовой работы необходимо начинать c анализа и оценки имущества предприятия (фирмы) и источников его образования. Отдельно проанализировать по общей схеме актив и пассив баланса.

По результатам анализа сделать выводы как в целом по балансу, так и раздельно по активу и пассиву. Для проведения данного анализа необходимо построить аналитический баланс-нетто, путем агрегирования однородных по своему составу элементов балансовых статей.

Особое место занимает анализ основных показателей по избранной теме. Дать общую оценку и по факторам, сформировать выводы и предложения по улучшению работы предприятия.

Данные результатов целесообразно отразить в таблице. Все выполненные расчеты должны сопровождаться аргументированными выводами, отражающими возможные причины сложившейся динамики показателей и вероятные ее последствия для банка.

Объем второй главы основной части не должен превышать 15 страниц.

*Заключение.* По всем разделам курсовой работы делаются краткие выводы по результатам проведенного анализа, дается диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия и рекомендации по использованию выявленных резервов улучшения финансового состояния предприятия.

По объему заключение делается небольшим - 2 – 3 страницы текста.

*Список использованной литературы* необходимо оформить по ГОСТ 7.1-2003.

В *Приложении* должны быть представлены бухгалтерский баланс, приложение к бухгалтерскому балансу и иные первичные документы.

**1.2 Оформление курсовой работы**

При выполнении курсовой работы необходимо пользоваться литературными источниками, а также конспектами лекций курса «Экономика организации». Список рекомендуемой литературы приведен в конце пособия.

В курсовой работе целесообразно широко применять табличную форму представления как исходной информации, так и результатов аналитических расчетов, использовать графики различных типов. При экономической интерпретации полученных результатов не следует переписывать данные, содержащиеся в таблице и на графиках, необходимо указать выявленные тенденции, дать им оценку, определить наиболее значимые факторы, пути устранения их негативного влияния факторов на результативные показатели.

В работе не допускается сокращение слов и названий документов, а также перенасыщение текста специальными терминами, затрудняющими чтение. Приводимый цифровой аналитический материал помещается в таблицы, которые нумеруются по тексту. Графики, диаграммы выполняются четко и располагаются логически по тексту, подтверждая и обосновывая тот или иной вывод. В случае необходимости отдельные таблицы (особенно крупные), графики и диаграммы могут быть вынесены в приложение.

Объем курсовой работы не должен превышать 55-60 страниц машинописного текста, шрифт (Times New Roman) – 14, межстрочный интервал – 1,5 строки. При написании текста размер полей следующий: левого – 30мм, верхнего – 20мм, нижнего – 20мм, правого – 15мм.

**1.3 Защита курсовой работы**

Защита курсовой работы осуществляется перед научным руководителем и заключается в ответах на вопросы, которые поставлены руководителем либо по тексту курсовой работы, либо вынесены на титульный лист. Ответы должны быть краткими и содержательными. При оценке курсовой работы учитываются:

– актуальность темы;

– теоретический уровень подготовки автора;

– связь теории с практикой;

– качество и количество источников, используемых при написании работы;

– самостоятельность в постановке вопросов, их трактовка;

– глубина выводов и оригинальности мысли;

– обобщение факторов (таблицы, схемы, графики, диаграммы);

– наличие рекомендаций и предложений;

– качество оформление работы.

Анализ состава и структуры имущества предприятия

Общий (предварительный) анализ финансового состояния предприятия рекомендуется осуществлять по аналитическому балансу, на основе которого можно выявить тенденции и проанализировать изменение структуры актива и пассива баланса по следующим важнейшим характеристикам финансового состояния:

– общей стоимости имущества предприятия;

– стоимости внеоборотных активов (иммобилизованных средств);

– стоимости оборотных активов (мобильных средств);

– стоимости материальных оборотных средств;

– стоимости наиболее ликвидных активов (деньги и краткосрочные финансовые вложения);

– суммы капитала и резервов;

– суммы собственного капитала;

– суммы долгосрочных и краткосрочных обязательств;

– суммы кредиторской задолженности.

Анализ выполняется балансовым методом на основе актива уплотненного аналитического баланса-нетто. Результаты расчета сводятся в таблицу № 1, по которой оценивается структура, динамика, абсолютные отклонения статей и их влияние на изменение общей суммы активов предприятия, дается характеристика рациональности или нерациональности выявленных тенденций.

Заполните таблицу 1, используя данные бухгалтерского баланса (формы № 1).

Таблица 1 – Состав и структура имущества предприятия и их динамика

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **строка** | **код** | **значение, тыс.руб.** | **структура актива, %** |
|  |  | **Изменение за период** |  |  | **Изменение за период** |
| **I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКГИВЫ** |  |   |   |   |   |   |   |
| Нематериальные активы | 1110 |  |  |  |  |  |  |
| Основные средства | 1150 |  |  |  |  |  |  |
| Доходные вложения в материальные ценности | 1160 |  |  |  |  |  |  |
| Финансовые вложения | 1170 |  |  |  |  |  |  |
| Отложенные финансовые активы | 1180 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие внеоборотные активы | 1190 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу I** | **1100** |  |  |  |  |  |  |
| **II ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ** |  |   |   |  |   |   |  |
| Запасы | 1210 |  |  |  |  |  |  |
| Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям | 1220 |  |  |  |  |  |  |
| Дебиторская задолженность  | 1230 |  |  |  |  |  |  |
| Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов) | 1240 |  |  |  |  |  |  |
| Денежные средства и денежные эквиваленты | 1250 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие оборотные активы | 1260 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу II** | **1200** |  |  |  |  |  |  |
| **БАЛАНС** | **1600** |  |  |  |  |  |  |

Составьте выводы об изменениях в составе и структуре имущества в целом и в том числе за счет изменения мобильных и иммобилизованных средств.

Например, общая стоимость имущества предприятия, включая деньги и средства в расчетах увеличилась на \_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб. или на \_\_\_\_\_%. Это произошло за счет увеличения мобильных средств на \_\_\_\_\_\_ тыс. руб. Однако в стоимости имущества они снизились с \_\_\_\_\_\_ % на начало года до \_\_\_\_% на конец года. Существенно возросла наиболее мобильная часть – денежные средства на \_\_\_\_\_\_ тыс. руб. Следовательно, повысилась возможная ликвидность оборотных средств. За счет увеличения основных средств имущество предприятия увеличилось на \_\_\_\_\_ тыс. руб. или на \_\_\_\_\_%. В тоже время оборотные средства выросли за тот же период на \_\_\_\_\_%. Темп прироста оборотных средств был в \_\_\_\_\_ раза ниже, чем основных, что определяет тенденцию к замедлению оборачиваемости оборотных средств и неблагополучно скажется на финансовой устойчивости предприятия.

Составьте диаграмму структуры имущества.

Например:



Рис.1 Структура имущества ОАО «Бриллиант» на 01.01.15г.

## Анализ основных средств и прочих внеоборотных активов

С целью совершенствования управления имуществом предприятия большое значение имеет анализ внеоборотных активов (таблица 2).

Таблица 2 - Анализ структуры внеоборотных активов ОАО «Бриллиант» за 2015г., тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **строка** | **код** | **значение, тыс.руб.** | **структура актива, %** |
|  |  | **Изменение за период** |  |  | **Изменение за период** |
| **I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКГИВЫ** |  |   |   |   |   |   |   |
| Нематериальные активы | 1110 |  |  |  |  |  |  |
| Основные средства | 1150 |  |  |  |  |  |  |
| Доходные вложения в материальные ценности | 1160 |  |  |  |  |  |  |
| Финансовые вложения | 1170 |  |  |  |  |  |  |
| Отложенные финансовые активы | 1180 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие внеоборотные активы | 1190 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу I** | **1100** |  |  |  |  |  |  |

Сделайте выводы.

## Анализ оборотных активов

Анализ состава и структуры оборотных активов включает в себя следующие этапы:

– общий анализ наличия, структуры и состава оборотных активов;

– анализ качества текущих активов;

– анализ структуры и состава запасов;

– анализ состава и структуры дебиторской задолженности;

– анализ движения денежных средств;

– оценка эффективности использования оборотных средств;

Заполните таблицу 3 по данным бухгалтерского баланса (форма 1).

Таблица 3 - Анализ структуры оборотных активов ОАО «Бриллиант» за 2015 г., тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **строка** | **код** | **значение, тыс.руб.** | **структура актива, %** |
|  |  | **Изменение за период** |  |  | **Изменение за период** |
| **II ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ** |  |   |   |  |   |   |  |
| Запасы | 1210 |  |  |  |  |  |  |
| Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям | 1220 |  |  |  |  |  |  |
| Дебиторская задолженность  | 1230 |  |  |  |  |  |  |
| Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов) | 1240 |  |  |  |  |  |  |
| Денежные средства и денежные эквиваленты | 1250 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие оборотные активы | 1260 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по разделу II** | **1200** |  |  |  |  |  |  |
| **БАЛАНС** | **1600** |  |  |  |  |  |  |

Составьте вывод:

– об изменении в наличии и структуре текущих активов по их важнейшим группам.

– об изменении коэффициента иммобилизации оборотных средств.

Для характеристики финансового положения предприятия целесообразно рассмотреть состояние активов по степени риска и показатели состояния основных и оборотных средств.

Таблица 4 – Динамика состояния текущих активов и их …………….классификация по категориям риска

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степени риска | Группы текущих активов | Доля группы в общем объеме текущих активов | Отклонение (+/-) |
| на нач. периода | на кон. периода |
| Минимальная | Наличие денежных средств и краткосрочные финансовые вложения |  |  |  |
| Малая | Дебиторская задолженность (до года), запасы, готовая продукция |  |  |  |
| Средняя | Незавершенное производство, расходы будущих периодов |  |  |  |
| Высокая | Дебиторская задолженность (более года), залежалые запасы, готовая продукция, не пользующаяся спросом |  |  |  |

# Анализ источников формирования имущества предприятия

Анализ выполняется балансовым методом на основе пассива уплотненного аналитического баланса-нетто. Результаты расчета сводятся в таблицу, аналогичную таблице 1. По таблице 5 оценивается структура, динамика, абсолютные отклонения статей и их влияние на изменение общей суммы капитала предприятия, дается характеристика рациональности или нерациональности выявленных тенденций.

Заполните таблицу 5 по данным бухгалтерского баланса (формы 1)

Таблица 5 - Анализ состава и структуры источников формирования имущества ОАО «Бриллиант» за 2015 г., тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **строка** | **код** | **значение, тыс.руб.** | **структура актива, %** |
|  |  | **Изменение за период** |  |  | **Изменение за период** |
| ПАССИВIII.КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ |  |  |  |  |  |  |  |
| Уставной капитал | 1310 |  |  |  |  |  |  |
| Собственные акции, выкупленные у акционеров | 1320 |  |  |  |  |  |  |
| Добавочный капитал (без переоценки) | 1350 |  |  |  |  |  |  |
| Резервный капитал | 1360 |  |  |  |  |  |  |
| Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) | 1370 |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ** | **1300** |  |  |  |  |  |  |
| IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА |  |  |  |  |  |  |  |
| Заемные средства | 1410 |  |  |  |  |  |  |
| Отложенные налоговые обязательства | 1420 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие долгосрочные пассивы | 1450 |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА** | **1400** |  |  |  |  |  |  |
| V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА |  |  |  |  |  |  |  |
| Заемные средства | 1510 |  |  |  |  |  |  |
| Кредиторская задолженность | 1520 |  |  |  |  |  |  |
| Доходы будущих периодов | 1530 |  |  |  |  |  |  |
| Оценочные обязательства | 1540 |  |  |  |  |  |  |
| Прочие обязательства | 1550 |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА** | **1500** |  |  |  |  |  |  |
| **БАЛАНС**  | **1700** |  |  |  |  |  |  |

Сделайте выводы: о доле собственных средств предприятия в общей сумме имущества; о наличии собственных оборотных средств; о доле заемных средств, кредиторской задолженности.

Составьте диаграмму структуры пассива.

Например:



Рис.2 Структура пассива ОАО «Бриллиант» на 01.01.15г.

*Анализ заемного капитала*.

За ….. г. размер долгосрочных обязательств уменьшился/ увеличился на … млн. руб., доля обязательств в структуре источников финансирования составила … %.

Размер краткосрочных обязательств за …. г. увеличился/ уменьшился на … млн. руб., их доля в структуре источников финансирования увеличилась \/ уменьшилась на … %.

Таблица 6 – Показатели долговой нагрузки капитала ОАО «Бриллиант» (пример)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **ед. изм.** |  |  | **изменение за период** |
| **Общая долговая нагрузка** | **%** |  |  |  |
| факторы: |   |  |  |  |
| долгосрочный заемный капитал | тыс. руб. |  |  |  |
| краткосрочный заемный капитал | тыс. руб. |  |  |  |
| совокупный капитал | тыс. руб. |  |  |  |
| **Текущая долговая нагрузка** | **%** |  |  |  |
| факторы: |   |  |  |  |
| краткосрочный заемный капитал | тыс. руб. |  |  |  |
| совокупный капитал | тыс. руб. |  |  |  |

# 3 Анализ финансовой устойчивости организации

Залогом выживаемости и основной стабильности организации служит ее финансовая устойчивость, т.е. такое состояние финансов, которое гарантирует ее постоянную платежеспособность. Такой хозяйствующий субъект за счет собственных средств покрывает вложенные в активы средства, не допускает неоправданную дебиторскую и кредиторскую задолженности и расплачивается в срок по своим обязательствам.

В курсовой работе рассчитываются источники формирования запасов и затрат, и показатели их обеспеченности данными источниками.

Таблица 7 - анализ показателей собственных оборотных средств ОАО «Бриллиант» за 2015 г., тыс. руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель собственных оборотных средств (СОС)** | **Значение показателя**  | **Значение показателя**  | **Излишек (недостаток) СОС** (= СОС минус запасы и затраты)  | **Излишек (недостаток) СОС** (= СОС минус запасы и затраты) |
| СОС1 (рассчитан без учета долгосрочных и краткосрочных пассивов) |  |  |  |  |
| СОС2 (рассчитан с учетом долгосрочных пассивов) |  |  |  |  |
| СОС3 (рассчитан с учетом и долгосрочных, и краткосрочных пассивов) |  |  |  |  |

Сделайте выводы.

Таблица 8 – Показатели финансовой устойчивости предприятия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициенты финансовой устойчивости | На начало года | На конец года | Отклонение | Нормальное  ограничение |
| 1. Коэффициент отношения заемных и собственных средств (Кз /с) |  |  |  |  |
| 2. Коэффициент обеспеченности материальных запасов (К мат запасов) |  |  |  |  |
| 3. Коэффициент автономии (Кавт.) |  |  |  |  |
| 4. Коэффициент финансовой устойчивости (КФУ) |  |  |  |  |
| 5. Коэффициент маневренности собственного капитала (КМ) |  |  |  |  |

Сделайте выводы.

# Анализ платежеспособности и ликвидности

Для анализа ликвидности баланса произведем группировку активов по степени убывающей ликвидности, а пассивов – в порядке возрастания сроков их погашения.

Таблица 9 - Анализ соотношения активов по степени ликвидности и обязательств по сроку гашения на 01.01.2015 г., тыс. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Актив, А** | **Пассив, П** | **01.01.2015** |
| **актив** | **пассив** | **платежный излишек (недостаток)** | **в% к величине итога группы пассива** |
| Быстрореализуемые активы  | Наиболее строчные обязательства  |  |  |  |  |
| Среднереализуемые активы  | Краткосрочные обязательства  |  |  |  |  |
| Медленно реализуемые активы  | Долгосрочные обязатльства  |  |  |  |  |
| Труднореализуемые активы  | Собственный капитал  |  |  |  |  |
| **Итого** |  |  |  |  |  |

Сделайте выводы.

Баланс является абсолютно ликвидным, если выполняются следующие условия:

А1 ≥ П1, А2 ≥ П2, А3 ≥ П3, А4 ≤ П4

Изобразите диаграмму анализа ликвидности баланса.

Например:



1

1

Рис.3 Анализ ликвидности баланса за 2015 г.

Анализ и оценка ликвидности и платежеспособности предприятия на основе относительных показателей.

Таблица 10 – Анализ платежеспособности ОАО «Бриллиант»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициенты ликвидности | На начало периода | На конец периода | Отклонение | Нормальное ограничение |
| 1. Коэффициент текущей ликвидности (КТЛ) |  |  |  |  |
| 2. Коэффициент срочной ликвидности (КсЛ) |  |  |  |  |

# 5 Сводная оценка финансового состояния предприятия.

Таблица 10 - Сводные показатели финансового состояния ОАО «НКВЗ» за 2015 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Значение** |
|  |  | **изменение за период** |
| **Распределение активов (% к валюте баланса)** |  |  |  |
| внеобротные активы |  |  |  |
| оборотные активы |  |  |  |
| **Распределение источников средств, %** |  |  |  |
| собственные  |  |  |  |
| заемные |  |  |  |
| **Оборачиваемость, дни** |  |
| совокупных активов |  |
| оборотных активов |  |
| дебиторской задолженности |  |
| запасов |  |
| период погашения кредиторской задолженности |  |

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Загидулина Г.М., Современные методы технико-экономического анализа деятельности в строительстве: учебное пособие для студентов образоват. учреж. среднего проф. образования / Г. М. Загидулина, А. И. Романова, Л. Ш. Гимадиева. – М.: ИЦ Академия, 2011.
2. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия): учебник для студентов образоват. учреж. нач. и среднего проф. образования / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. – М.: КНОРУС, 2010.
3. Акимов В.В., Макарова Т.Н., Мерзляков В.Ф., Огай К.А. Экономика отрасли (строительство). – М.: ИНФРА-М, 2005.
4. Синянский И. А. Проектно-сметное дело: учебное пособие для студентов образоват. учреж. среднего проф. образования / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. – 8-е изд., перер. И доп. – М.: ИЦ Академия, 2014 .
5. Экономика строительства: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Бакушева, О. В. Гусарская, С. М. Пятницкая. – М.: Академия, 2008