

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение Высшего образования  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Экономический факультет

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Лабораторный аналитический практикум**

Кафедра «**Экономическая безопасность, анализ и аудит**»

**Образовательная программа**  
38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль) программы  
«**Судебная экономическая экспертиза**»

Уровень высшего образования  
**Специалитет**

Форма обучения  
**Очная, заочная**

Статус дисциплины: входит в базовый модуль направления,  
обязательные дисциплины Б 1.О.04.29

Махачкала, 2022 год



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Лабораторный аналитический анализ» входит в состав базового модуля направления образовательной программы 38.05.01 Экономическая безопасность, направленность (профиль) программы «Судебная экономическая экспертиза», уровень высшего образования Специалитет.

Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой «Экономической безопасности, анализа и аудита».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с практическим применением методики экономического анализа деятельности хозяйствующих субъектов при решении профессиональных задач в сфере экономической безопасности, в частности, проведении судебной экономической экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-2,3,7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов занятий: лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущего контроля в форме контрольной работы и промежуточного контроля в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 ч.

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:							
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе контроль	
		всего	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР		
7	108	28		28			80	зачет

### Заочная форма обучения

Курс	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:							
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе контроль	
		всего	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР		
5	108	6		6			102	зачет

### **1. Цели освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины «Лабораторный аналитический практикум» – формирование и развитие у будущих специалистов практических навыков анализа показателей деятельности хозяйствующих субъектов, интерпретации экономической информации, содержащейся в учетно-отчетной документации для обоснования выводов и рекомендаций при решении профессиональных задач в сфере экономической безопасности.

Для достижения поставленной цели в программе учебного курса решаются следующие задачи:

1) сформировать у студентов способности осуществления сбора, анализа и использования данных хозяйственного учета, учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков;

2) сформировать у студентов способности расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих;

3) сформировать у студентов способности понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета**

Дисциплина «Лабораторный аналитический практикум» относится к базовому модулю направления образовательной программы 38.05.01 Экономическая безопасность, направленность (профиль) программы «Судебная экономическая экспертиза», уровень высшего образования Специалитет.

Дисциплина «Лабораторный аналитический практикум» предполагает предшествующее освоение дисциплин учебного плана: Математика для экономистов, Экономика организаций, Бухгалтерский учет, Экономический анализ.

Освоение Дисциплины «Лабораторный аналитический практикум» необходимо для параллельного и последующего освоения дисциплин учебного плана: Аудит, Судебно-экономическая экспертиза, Анализ финансовой отчетности, Внутренний контроль и аудит, а также для прохождения практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения)**

Код и наименование компетенции из ОПОП	Код и наименование индикатора достижения компетенций (в соответствии с ОПОП)	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
<p>ОПК-2 Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.</p>	<p>ОПК-2. И-1. Осуществляет сбор и анализ данных учета, учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности</p>	<p>Знает: методы поиска, обработки и анализа экономической информации; Умеет: анализировать информацию и представить аналитический отчет и наглядную ее визуализацию</p>	<p>выполнение лабораторных работ, подготовка аналитических отчетов</p>
	<p>ОПК-2. И-2. Анализирует и интерпретирует данные учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности и иной экономической информации</p>	<p>Знает: содержание и структуру бухгалтерской (финансовой) отчетности и иной экономической информации, применяемой при проведении аналитических работ; Умеет: содержательно анализировать и интерпретировать данные экономической информации Владеет: навыками анализа и интерпретации данных учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности и иной экономической информации</p>	
	<p>ОПК-2. И-3. Выявляет внутренние и внешние угрозы экономической безопасности на основе данных хозяйственного учета, учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности по результатам проведения аналитической работы</p>	<p>Умеет: выявлять внутренние и внешние угрозы и риски на основе данных хозяйственного учета, учетной документации, бухгалтерской (финансовой) отчетности по результатам проведения аналитической работы</p>	
<p>ОПК-3 Способен рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>ОПК-3. И-1. Рассчитывает экономические показатели для характеристики деятельности хозяйствующих субъектов</p>	<p>Знает методику расчета ключевых экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Умеет: рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы</p>	<p>выполнение лабораторных работ, подготовка аналитических отчетов</p>

	ОПК-3. И-2. Анализирует деятельность хозяйствующих субъектов на основе рассчитанных экономических показателей	Знает: приемы и методы анализа экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов Умеет: анализировать деятельность хозяйствующих субъектов на основе рассчитанных экономических показателей, содержательно интерпретируя полученные значения показателей	
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7. И-1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знает: составляющие и принципы работы современных информационных технологий Умеет: сопоставлять компоненты различных информационных технологий, осуществлять выбор информационной технологии, направленной на решение поставленных профессиональных задач	выполнение лабораторных работ, подготовка аналитических отчетов
	ОПК-7 И-2. Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Умеет: применять для решения задач профессиональной деятельности современные информационные технологии Владеет: компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемыми в сфере профессиональной деятельности	

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины.

4.1. Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

4.2. Структура дисциплины.

4.2.1. Структура дисциплины в очной форме.

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
-------	---------------------------	-----------------	--	--

		Семестр		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	КСР	Самостоятельная работа	
<b>Модуль 1. Приемы анализа показателей деятельности организации</b>									
1	Факторный детерминированный анализ показателей	7		-	-	4		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
2	Корреляционно-регрессионный анализ показателей	7		-	-	2		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
3	Комплексная оценка деятельности организации	7		-	-	2		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
	<b>Итого модуль 1</b>	<b>7</b>	<b>36</b>	-	-	<b>8</b>		<b>28</b>	Контрольная работа
<b>Модуль 2. Анализ финансовых результатов деятельности организации и использования ресурсов</b>									
4	Анализ производственной программы и использования ресурсов	7				2		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
5	Анализ доходов и расходов организации	7		-	-	4		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
6	Анализ показателей прибыли и рентабельности организации	7		-	-	4		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
	<b>Итого модуль 2</b>	<b>7</b>	<b>36</b>			<b>10</b>		<b>26</b>	Контрольная работа
<b>Модуль 3. Анализ финансового состояния и экономического потенциала организации</b>									
7	Анализ имущественного положения организации и источников капитала	7				4		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
8	Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации	7				4		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
9	Анализ оборачиваемости капитала и деловой активности организации	7				2		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
	<b>Итого модуль 3</b>	<b>7</b>	<b>36</b>			<b>10</b>		<b>26</b>	Контрольная работа
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>7</b>	<b>108</b>			<b>28</b>		<b>80</b>	зачет

### Структура дисциплины в заочной форме

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Курс	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	КСР		
1	Факторный детерминированный анализ показателей	7		-	-	1		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
2	Корреляционно-регрессионный анализ показателей	7		-	-	1		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
3	Комплексная оценка деятельности организации	7		-	-	-		10	тестирование
4	Анализ производственной программы и использования ресурсов	7				-		10	тестирование
5	Анализ доходов и расходов организации	7		-	-	1		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
6	Анализ показателей прибыли и рентабельности организации	7		-	-	1		8	Решение заданий выполнение и защита лабораторной работы
7	Анализ имущественного положения организации и источников капитала	7				1		8	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
8	Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации	7				1		10	Решение заданий, выполнение и защита лабораторной работы
9	Анализ оборачиваемости капитала и деловой активности организации	7				-		8	тестирование
	Итого по дисциплине	7	108			6		102	зачет

### 4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

### **4.3.1. Содержание лабораторных занятий по дисциплине.**

Цель лабораторных занятий: обучение приемам, способам и алгоритму анализа и оценки деятельности предприятий с использованием информационных технологий; приобретение студентами навыков работы с источниками информации, расчета аналитических показателей, определения и количественного измерения влияния факторов, выявления резервов, формирования выводов и предложений, выработки оптимальных управленческих решений,

Типовая структура лабораторного занятия:

- ознакомление студентов с целью и задачами занятия;
- проведение лабораторной работы по теме
- подведение итогов, защита работы и оценка знаний студентов.

### **Модуль 1. Приемы анализа показателей деятельности организации Тема 1. Факторный детерминированный анализ показателей**

Функциональные детерминированные связи и их моделирование. Виды Способы детерминированного факторного анализа. Использование в анализе приемов элиминирования: метод цепных подстановок, способ абсолютных и относительных разниц, процентных разностей, индексный способ. Расчет показателей и количественное изменение влияния факторов на результативные показатели деятельности организации.

### **Тема 2. Корреляционно-регрессионный анализ показателей**

Стохастические связи показателей. Способы стохастического факторного анализа. Корреляция и регрессия. Виды и формы корреляционных связей. Построение и использование в анализе факторных моделей корреляционно-регрессионного анализа. Расчет показателей и количественное изменение влияния факторов на результативные показатели деятельности организации. Интерпретация результатов анализа.

### **Тема 3. Комплексная оценка деятельности организации**

Понятие и необходимость комплексной оценки хозяйственной деятельности. Показатели-стимуляторы и показатели-дестимуляторы. Методы сравнительной комплексной оценки: метод суммирования значений, метод суммы баллов, метод суммы мест, метод расстояний. Расчет единого интегрального показателя для обоснования вывода об ухудшении или улучшении деятельности и определения рейтинга организации.

### **Модуль 2. Анализ финансовых результатов деятельности организации и использования ресурсов**

### **Тема 4. Анализ производственной программы и использования ресурсов**

Расчет и анализ показателей производства и реализации продукции. Анализ выполнения договорных обязательств по поставкам продукции.

Расчет среднего процента выполнения плана по ассортименту. Анализ структуры продукции и выявление причин структурных сдвигов.

Расчет и анализ показателей качества. Определение влияния качества продукции и потерь от брака на результативные показатели.

Методы расчета коэффициентов ритмичности и аритмичности. Определение влияния ритмичности на выпуск продукции.

Расчет обобщающих и частных показателей производительности труда. Факторный анализ среднегодовой выработки. Определение влияние использования трудовых ресурсов на изменение товарной продукции.

Расчет и анализ показателей эффективности использования основных средств. Факторный анализ фондоотдачи. Определение влияния использования основных средств на результативные показатели.

Расчет и анализ показателей использования материальных ресурсов. Факторный анализ материалоемкости продукции. Определение влияния использования материальных ресурсов на результативные показатели.

### **Тема 5. Анализ доходов и расходов организации**

Классификация доходов и расходов предприятия и методы их определения в бухгалтерской отчетности. Расчет и анализ доходов и расходов предприятия от обычных и прочих видов деятельности. Анализ показателей объема продаж и затрат предприятия. Состав операционных и внереализационных доходов и расходов. Определение факторов, влияющих на динамику доходов и расходов предприятия.

### **Тема 6. Анализ показателей прибыли и рентабельности организации**

Расчет показателей прибыли и их отражение в бухгалтерской отчетности предприятия. Методика анализа и расчет влияния факторов на изменение валовой прибыли, прибыли до налогообложения, прибыли от продажи, чистой прибыли. Расчет и анализ чистой прибыли и оценка направлений использования чистой прибыли.

Система показателей оценки рентабельности организации и их взаимосвязь. Расчет и факторный анализ показателей рентабельности производства и продаж, рентабельности совокупного капитала, рентабельности собственного и заемного капитала, рентабельности производственного капитала. Методика подсчета резервов увеличения прибыли и рентабельности.

### **Модуль 3. Анализ финансового состояния и экономического потенциала организации**

#### **Тема 7. Анализ имущественного положения организации и источников капитала**

Вертикальный и горизонтальный анализ баланса. Оценка показателей, характеризующих состав и структуру имущества и источников его образования. Классификация видов имущества и источников его образования.

Анализ состава, структуры и динамики внеоборотных и оборотных активов предприятия. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности. Определение влияния факторов размещения и изменения имущества предприятия.

#### **Тема 8. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации**

Методы оценки финансовой устойчивости и платежеспособности. Факторы, влияющие на финансовую устойчивость и платежеспособность предприятия. Оценка финансовой устойчивости предприятия на основе соотношения собственного и заемного капитала, финансовых и нефинансовых активов, финансового равновесия в балансе.

Группировка активов организации по степени ликвидности; пассивов по степени срочности оплаты. Оценка платежеспособности на основе ликвидности баланса и относительных показателей платежеспособности.

Определение удовлетворительности структуры баланса, расчет индексов кредитоспособности для прогнозирования банкротства предприятия.

#### **Тема 9. Анализ оборачиваемости капитала и деловой активности организации**

Расчет и анализ обобщающих и частных показателей оборачиваемости капитала. Расчет экономического эффекта от изменения оборачиваемости. Определение влияния оборачиваемости капитала на результативные показатели: выручку, прибыль, рентабельность.

Оценка деловой активности предприятия на основе темповых оценочных показателей и коэффициента устойчивости экономического роста. Построение матрицы SWOT-анализа. Комплексная (рейтинговая) оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

#### **4.3.2. Содержание практических занятий по дисциплине**

Практические занятия по дисциплине «Лабораторный аналитический практикум» не предусмотрены

#### **4.3.3. Содержание лабораторных занятий по дисциплине**

##### **Лабораторная работа 1.**

##### **Тема 1. Факторный детерминированный анализ показателей**

Цель занятия: развитие навыков применения способов и приемов детерминированного факторного анализа

Типовая структура лабораторного занятия:

- ознакомление студентов с целью и задачами занятия;
- проведение лабораторной работы по теме;
- подведение итогов, защита работы и оценка знаний студентов

Часть 1: обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Задача 1. По данным таблицы 1 балансовым методом провести факторный анализ изменения объема реализованной продукции за 2021-22 гг. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 1. Исходные данные для анализа реализованной продукции, млн. руб.

Показатели	2021 г.	2022 г.
1. Выпуск продукции	10549	9303
2. Остатки нерезализованной продукции на начало года	2803	6150
3. Остатки нерезализованной продукции на конец года	6150	299

Задача 2. По данным таблицы 1 балансовым методом провести факторный анализ изменения объема реализованной продукции за 2021-22 гг. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 1. Исходные данные для анализа реализованной продукции, млн. руб.

Показатели	2021 г.	2022 г.
1. Выпуск продукции	963	1205
2. Остатки нерезализованной продукции на начало года	4587	5921
3. Остатки нерезализованной продукции на конец года	5921	-

Задача 3. Провести факторный анализ изменения объема товарооборота магазина «Центр» за 2021-22 гг. Установить главные, положительные и отрицательные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 1. Исходные данные для факторного анализа товарооборота магазина «Центр» за период 2021-22 гг., тыс. руб.

Показатели	2021 г.	2022 г.
1. Товарные запасы на начало года	550	398
2. Поступление товаров за год	1245	1118
3. Выбытие товара (возврат на склад)	40	15
4. Естественная убыль	29	-
5. Уценка товаров	47	98
6. Товарные запасы на конец года.	398	467
7. Общий объем товарооборота		

Задача 4. По данным таблицы 1 определить влияние на изменение объема продукции за 2 года факторов, связанных с наличием и использованием трудовых ресурсов предприятия приемами: абсолютных и относительных разниц. Сделать выводы. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 1. Исходные данные для анализа показателей деятельности предприятий

Показатели	1-ый год	2-ый год
1. Продукция, тыс. руб.	79700	83610
2. Трудовые ресурсы:		
а) промышленно-производственный персонал, чел.	381	382
б) оплата труда с начислениями, тыс. руб.	11628	11900
3. Материальные затраты, тыс. руб.	50228	52428
4. Основные производственные фонды:		
а) объем основных производственных фондов, тыс. руб.	74350	78581
б) амортизация, тыс. руб.	8311	8726
5. Оборотные средства, тыс. руб.	16007	16241

Задача 5. По данным таблицы 2 провести анализ изменения объема валовой продукции предприятия «Солнце» за 2021-22 гг. под влиянием трудовых факторов приемами: цепных подстановок и абсолютных разниц. Сделать соответствующие выводы. Указать положительные, отрицательные и главные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 2. Исходные данные для анализа валовой продукции предприятия «Солнце» за 2019-20 гг.

Показатели	2021 г.	2022 г.
1. Валовая продукция, млн. руб.	48	59,2
2. Продолжительность рабочего дня, часов	7,9	7,6
3. Численность рабочих, чел.	15	14
4. Количество отработанных дней 1 рабочим в году	200	205
5. Среднечасовая выработка продукции 1 рабочим, млн. руб.		

Задача 6. По данным таблицы 2 и с учетом результатов решения задачи 5 приемом цепных подстановок, установить влияние изменения объема валовой продукции предприятия «Солнце» за 2021-22 гг. за счет качественного фактора сальдовым приемом.

Задача 7. По данным таблицы 1 провести анализ изменения объема валовой продукции предприятия «Солнце» за 2019-20 гг. под влиянием трудовых факторов логарифмическим и интегральным приемом. Сделать соответствующие выводы. Указать положительные, отрицательные и главные факторы. Составить аналитический отчет

Таблица 1. Исходные данные для анализа валовой продукции предприятия «Солнце» за 2021-22 гг.

Показатели	2021 г.	2022 г.	
1. Валовая продукция, млн. руб.	48	59,2	
2. Продолжительность рабочего дня, часов	7,9	7,6	

3. Численность рабочих, чел.	15	14	
4. Количество отработанных дней 1 рабочим в году	200	205	
5. Среднечасовая выработка продукции 1 рабочим, млн. руб.			

### **Лабораторная работа 2.**

#### **Теме 2. Корреляционно-регрессионный анализ показателей**

**Цель занятия:** развитие навыков применения способов и приемов корреляционно-регрессионного анализа показателей

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

**Задача 1.** По следующим данным провести факторный анализ прибыли от продаж предприятия. Сделать выводы.

$$Y = 2,9 - 1,2 * X_1 + 1,8 * X_2, \text{ где}$$

Y - прибыль от продаж, тыс. руб.

X<sub>1</sub> - переменные расходы в себестоимости продукции, тыс. руб.

X<sub>2</sub> - объем выпуска продукции, тыс. руб.

Коэффициент детерминации=0,44

**Задача 2.** По следующим данным провести факторный анализ себестоимости выпущенной продукции и сделать соответствующие выводы.

Дать оценку качества регрессионного уравнения:

$$Y = -2,6 + 2,2 * X_1 + 1,3 * X_2, \text{ где}$$

Y - себестоимость выпущенной продукции, тыс. руб.

X<sub>1</sub> - объем выпуска продукции, тыс. руб.

X<sub>2</sub> - материалоемкость продукции, %.

Коэффициент детерминации=0,73.

**Задача 3.** По данным Таблицы 2 Установить наличие зависимости объема оборотных средств организации от объема основных средств. Определить форму и тесноту связи. Составить уравнение регрессии. Рассчитать коэффициент корреляции и детерминации. Сделать соответствующие выводы. Исходные данные: Строки таблицы 2: 5,9

Графы таблицы 2: 3,4,5,6,7,8

### **Лабораторная работа 3**

#### **Тема 3. Комплексная оценка деятельности организаций**

**Цель занятия:** формирование и развитие навыков применения способов комплексной оценки деятельности организаций

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

#### **Задача 1.**

По данным таблицы 2 провести расчет комплексной оценки организации за 1-6 годы для установления минусов и плюсов работы организации в отдельные годы и определения приоритетов в деятельности.

Исходная система показателей для расчета комплексной оценки:

1. Доля рабочих в составе персонала,
2. доля активной части основных фондов,
3. материалоемкость продукции,
4. прибыль до налогообложения
5. убытки
6. просроченная дебиторская задолженность
7. производительности труда работающих

Расчет комплексной оценки организации провести методом суммы мест и расстояний. Сравнить результаты и сделать соответствующие выводы.

Таблица 2. Исходные данные для анализа финансово-хозяйственной деятельности организаций

Показатели	Ед. изм.	Годы					
		1-й год 2013	2-й год 2014	3-й год 2015	4-й год 2016	5-й год 2017	6-й год, 2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Выпуск продукции	млн.руб.	988,3	1119,5	711,6	994,8	849,6	1102,4
2.Выручка от продаж	млн.руб.	1072,2	1015,7	726,0	983,6	858,5	1016,2
3.Численность персонала	чел.	299	294	275	315	291	361
4.Численность рабочих	чел.	211	219	201	213	209	243
5.Стоимость основных фондов	млн.руб.	718,1	570,6	558,5	532,4	528,9	561,6
6.Стоимость машин и оборудования	млн.руб.	302,7	296,2	287,4	254,7	263,9	294,6
7.Материальные затраты	млн.руб.	2674,2	2 740,8	3001,4	2858,0	2951,1	3032,5
8.Фонд оплаты труда	млн.руб.	90,7	101,7	96,4	126,3	76,2	130,3
9.Стоимость оборотных средств	млн.руб.	3614,3	3869,3	4666,8	3997,5	4141,6	4332,5
10.Прибыль до налогообложения	млн.руб.	527,0	446,3	307,5	404,2	358,7	366,0
11.Себестоимость продаж	млн.руб.	557,1	571,0	425,4	590,5	509,1	679,6
12.Стоимость активов организации	млн.руб.	4 346,6	4 604,6	4 666,8	4697,8	4838,4	5064,4
13.Стоимость функционирующего капитала	млн.руб.	3218,2	3521,6	3459,0	3757,0	3858,4	3983,4
14.Прибыль от продаж	млн.руб.	515,1	444,7	300,5	393,1	349,4	336,5
15.Убытки	млн.руб.	12,6	34,8	5,6	-	-	-
16.Кредиты и займы, не погашенные в срок	млн.руб.	35,9	22,7	8,4	16,9	-	10,8
17.Просроченная дебиторская задолженность	млн.руб.	127,4	98,5	123,7	76,1	64,5	100,3
20.Собственный капитал	млн.руб.	3 726,8	4 044,1	4137,8	4349,0	4452,2	4651,2

**Задание 2.** По итогам работы за 2 семестр 2020-21 учебного года провести расчет комплексной оценки студентов группы Экономическая безопасность для установления минусов и плюсов учебной, научной и общественной работы и определения 1-3 призовых мест. Обосновать систему показателей для расчета рейтинга.

Расчет комплексной оценки организации провести методом суммы мест и расстояний. Сравнить результаты и сделать соответствующие выводы.

#### **Лабораторная работа 4**

#### **Тема 4. Анализ производственной программы и использования ресурсов**

Цель занятия: развитие навыков анализа выполнения производственной программы и эффективности использования ресурсов; приобретение навыков расчета аналитических показателей, определения и количественного измерения влияния факторов, выявления резервов, оформления выводов и предложений.

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Задача 1. Проанализировать выполнение плана по ритмичности выпуска продукции по декадам месяца. Рассчитать коэффициент ритмичности выпуска продукции. Сделать выводы

Таблица. Исходные данные для анализа ритмичности выпуска продукции по декадам месяца

Декады месяца	Выпуск продукции, тыс. руб.	
	план	факт
I	32 000	30 000
II	32 000	34 200
III	32000	36 600
Итого		

Задача 2. На основании данных таблицы 1 проанализировать выполнение плана по ритмичности выпуска продукции за 1 квартал года. Рассчитать коэффициент ритмичности выпуска продукции. Сделать выводы

Таблица. Исходные данные для анализа ритмичности выпуска продукции за 1 квартал года

Месяцы	Выпуск продукции, тыс. руб.	
	план	факт
Январь	11650	9940
Февраль	12450	11750
Март	15100	17680
Итого		

Задача 3. Проанализировать выполнение предприятием договорных обязательств по поставкам продукции за 4 квартал года.

Рассчитать размер недопоставок отдельных видов продукции потребителям. Определить % выполнения договорных обязательств по поставкам продукции за 4 квартал года. Сделать выводы.

Таблица. Исходные данные для анализа выполнения предприятием договорных обязательств по поставкам продукции за 4 квартал года

Виды продукции и	Потребители	План поставки по договору, тыс. руб.	Фактические Поставки, тыс. руб.
А	Завод №1	2980	2900
В	Завод №2	4950	6830
С	Завод №3	3650	3650
Д	Завод №3	5720	5550
	Завод №4	1000	2920
Итого			

Задача 4. По данным таблицы 1 рассчитать производительность труда 1 работающего, а также рабочего в отчетном и предыдущем году, дать оценку изменению производительности труда 1 работающего и провести ее факторный анализ. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы.

Таблица 1. Исходные данные для анализа производительности труда 1 работающего за 2020-21 гг.

Показатели	2020 год	2021 год
1. Численность работающих, чел.	8996	9030
в т. ч. рабочие	7550	7650
2. Товарная продукция, млн. руб.	13800	14200

Задача 5. По данным таблицы 3 рассчитать рентабельность персонала и провести ее факторный анализ. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы.

Таблица 3. Исходные данные для анализа рентабельности персонала за 2020-21 гг.

Показатели	2020 год	2021 год
1. Численность работающих, чел.	1954	1903
2. Прибыль от продаж, млн. руб.	860	902
3. Выручка от продаж, млн. руб.	10670	11514
4. Выпуск продукции, млн. руб.	9720	9815

Задача 6. По данным таблицы 4 рассчитать общую фондоотдачу основных средств в отчетном и предыдущем году, дать оценку ее изменению

и провести факторный анализ. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы.

Таблица 4. Исходные данные для анализа общей фондоотдачи основных средств за 2020-21 гг.

Показатели	2020 год	2021 год
1. Товарная продукция, млн. руб.	16243	15988
2. Основные средства, млн. руб.	9202	9103
3. в т.ч. машины и оборудование, млн. руб.	6301	6005

Задача 7. По данным таблицы 5 рассчитать общую материалоотдачу продукции и провести ее факторный анализ. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы.

Таблица 5. Исходные данные для анализа общей материалоотдачи продукции за 2020-21 гг.

Показатели	2020 год	2021 год
1. Выпуск продукции, млн. руб.	16243	15988
2. Материальные затраты, млн. руб.	9202	9103
3. Выручка от продаж, млн. руб.	15301	14005

Задача 8. По данным таблицы 6 рассчитать рентабельность материальных затрат и провести ее факторный анализ. Сделать выводы, указать положительные, отрицательные и главные факторы.

Таблица 6. Исходные данные для анализа рентабельности материальных затрат за 2020-21 гг.

Показатели	2020 год	2021 год
1. Материальные затраты, млн. руб.	5634	5702
2. Прибыль от продаж, млн. руб.	860	902
3. Выручка от продаж, млн. руб.	10670	11514
4. Выпуск продукции, млн. руб.	9720	9815

## **Лабораторная работа 5**

### **Тема 5. Анализ доходов и расходов организации**

Цель занятия: развитие навыков применения способов анализа доходов и расходов предприятия, определения резервов увеличения доходов и снижения расходов для повышения прибыли предприятия.

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

**Задача 1.** На основе данных отчетности организации \_\_\_\_\_ проанализировать состав, структуру и динамику доходов и расходов. Рассчитать необходимые показатели. Провести сравнительный анализ динамики ключевых показателей организации между собой за изучаемый период. Провести анализ соотношения доходов и расходов организации. Сделать выводы.

Таблица 1. Анализ структуры и динамики доходов и расходов \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг

Показатели	Предыдущий год		Отчетный год		Изменение (+,-)		
	млн. руб.	Уд. вес, %	млн. руб.	Уд. вес, %	млн. руб.	В %	Уд. веса, %
1. Доходы от обычных видов деятельности (Выручка)							
2. Прочие доходы							
<b>3. Всего доходов</b>							
4. Расходы по обычным видам деятельности, всего, в том числе							
- себестоимость продаж							
- коммерческие расходы							
- управленческие расходы							
5. Проценты к уплате							
6. Прочие расходы							
<b>7. Всего расходов</b>							

**Задача 2.** На основе данных отчетности организации \_\_\_\_\_ провести коэффициентный анализ показателей доходов организации за \_\_\_\_\_ гг. и сделать соответствующие выводы. Исходные данные для коэффициентного анализа показателей доходов организации отразить в таблице 1.

Таблица 1. Исходные данные для проведения коэффициентного анализа показателей доходов организации за изучаемый период

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Динамика, %
Коэффициент опережения / отставания выручки по отношению к общим доходам			
Коэффициент достаточности выручки для покрытия основных расходов			
Коэффициент чувствительности выручки к изменению оборотных активов			

Коэффициент чувствительности доходов к изменению капитала			
---	--	--	--

**Задача 3.** Провести факторный анализ выручки предприятия за 2 года на основе модели II модели, т.е. рассчитать влияние факторов:

- объема оборотных активов организации (ОА)
- отдачи оборотных активов (скорости обращения ОА) ( $KO_{OA}$ )

Сделать выводы. Указать положительные, отрицательные и главные факторы.

**Задача 4.** Проанализировать структуру и динамику расходов по обычным видам деятельности в разрезе элементов затрат. Определить влияние факторов на изменение расходов по обычным видам деятельности. Сделать выводы.

Таблица 1. Анализ структуры и динамики расходов по обычным видам деятельности по элементам затрат за \_\_\_\_\_ гг.

Элементы затрат	2021 год		2022 год		Изменение (+,-)		
	млн. руб.	Уд. вес %	млн. руб.	Уд. вес %	млн. руб.	В %	Уд. веса %
Материальные затраты	1581,85		2152,56				
Затраты на оплату труда	27,67		35,34				
Отчисления на социальные нужды	3,87		15,56				
Амортизация	56,16		62,24				
Расходы, связанные с разведкой и оценкой запасов нефти и газа	12,01		28,75				
Прочие затраты	353,4		342,85				
Итого расходов по обычным видам деятельности по элементам затрат	2034,8		2637,3				

**Задача 5.** На основе данных отчетности организации \_\_\_\_\_ проанализировать динамику прочих доходов и расходов предприятия за 2 года. Определить финансовый результат (сальдо) от прочей деятельности (прибыль, убыток) и влияние факторов на его изменение. Сделать выводы.

Таблица 1. Анализ динамики прочих доходов и расходов \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	_____ год	_____ год	Изменение(+,-)	
	В млн. руб.	В млн. руб.	В млн. руб.	В %

1. Проценты к получению				
2. Проценты к уплате				
3. Доходы от участия в других организациях				
4. Прочие доходы				
5. Прочие расходы				
6. Финансовый результат от прочей деятельности (прибыль (убыток))				

Задача 6. Провести анализ эффективности расходов организации за 2 года. Рассчитать необходимые показатели и их динамику (Коэффициенты: достаточности выручки для покрытия основных расходов, соотношения совокупных доходов и расходов, рентабельности проданной продукции).

Составить соответствующую таблицу и сделать выводы.

### Лабораторная работа 6

#### Тема 6. Анализ показателей прибыли и рентабельности организации

Цель занятия: развитие навыков применения методики анализа показателей прибыли и рентабельности организации, определения резервов увеличения показателей прибыли и рентабельности

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

**Задача 1.** По данным отчетности организации за 2 года провести факторный, горизонтальный и вертикальный анализ прибыли до налогообложения предприятия. Указать главные, положительные и отрицательные факторы, установить резервы увеличения прибыли до налогообложения. Дать оценку качества прибыли и изменениям в нем. Сделать выводы.

Таблица 1. Анализ состава, структуры и динамики прибыли до налогообложения за \_\_\_\_ гг.

Показатели	Предыдущий год		Отчетный год		Изменение (+,-)	
	Млн. руб.	Уд. вес, %	Млн. руб.	Уд. вес, %	Млн. руб.	Уд. веса, %
Прибыль (убыток) от продаж						
Доходы от участия в других организациях						
Проценты к получению						
Проценты к уплате						
Прочие доходы						
Прочие расходы						
Прибыль (убыток) до налогообложения						

Задача 2. Проанализировать динамику валовой прибыли предприятия. Определить влияние факторов на ее изменение: выручки от продаж, себестоимости продаж. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Указать резервы увеличения валовой прибыли. Сделать выводы.

Таблица 2. Анализ валовой прибыли \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Изменение (+,-)	Динамика, в %
Выручка от продаж, млн. руб.				
Себестоимость проданной продукции, млн. руб.				
Валовая прибыль, млн. руб.				

Задача 3. Проанализировать динамику прибыли от продаж предприятия. Определить влияние факторов на ее изменение: выручки от продаж, себестоимости продаж, коммерческих расходов, управленческих расходов. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Указать резервы увеличения прибыли от продаж. Сделать выводы.

Таблица 3. Анализ прибыли от продаж \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Изменение (+,-)	Динамика, в %
Выручка от продаж, млн. руб.				
Себестоимость продаж, млн. руб.				
Коммерческие расходы, млн. руб.				
Управленческие расходы, млн. руб.				
Прибыль от продаж, млн. руб.				

Задача 4. Проанализировать финансовый результат от продаж предприятия. Определить влияние факторов на изменение прибыли от продаж: объема продаж, цен на продукцию, себестоимости и структуры продукции. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Сделать выводы.

Таблица 4. Исходные данные для факторного анализа прибыли от продаж \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	Предыдущий год	Фактически в ценах и себестоимости прошлого года	Отчетный год
1. Выручка от продаж, млн. руб.			
2. Полная себестоимость продаж, млн. руб.			
3. Финансовый результат от продаж, млн. руб.			

Задача 5. По данным отчетности организации рассчитать показатели рентабельности предприятия и оценить их динамику. Сделать выводы.

Таблица 1. Анализ динамики показателей рентабельности \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели		Изменение +,-
------------	--	---------------

	Предыдущий год	Отчетный год	В абс. изм.	в %
Выручка от продаж, млн. руб.				
Полная себестоимость продаж, млн. руб.				
Прибыль от продаж, млн. руб.				
Прибыль до налогообложения, млн. руб.				
Чистая прибыль, млн. руб.				
Совокупный капитал, млн. руб.				
Собственный капитал, млн. руб.				
Заемный капитал, млн. руб.				
Рентабельность производственной деятельности (окупаемость затрат), %				
Рентабельность продаж, %				
Рентабельность совокупного капитала, %				
Рентабельность собственного капитала, %				
Рентабельность заемного капитала, %				

Задача 6. По данным отчетности организации за 2 года проанализировать рентабельность собственного капитала предприятия на основе двухфакторной модели Дюпона. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Сделать соответствующие выводы.

Задание 7. По данным отчетности организации за 2 года проанализировать рентабельность продаж предприятия. Определить влияние факторов на ее изменение: выручки от продаж и себестоимости продаж. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 3. Анализ рентабельности продаж за гг.

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Изменение (+,-)
Выручка от продаж, млн. руб.			
Себестоимость продаж, млн. руб.			
Прибыль от продаж, млн. руб.			
Рентабельность продаж, %			

Задание 8. По данным отчетности организации за 2 года провести факторный анализ рентабельность активов \_\_\_\_\_ за 2 года. Указать главные, положительные и отрицательные факторы. Сделать соответствующие выводы.

### Лабораторная работа 7

**Тема 7. Анализ имущественного положения организации и источников капитала**

Цель занятия: развитие навыков анализа имущественного положения организации и источников капитала.

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Задача 1. По данным отчетности организации проанализировать имущественное положение предприятия за 2 года. Оценить общий состав, динамику активов, изменения в структуре активов за период. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 1. Анализ состава, структуры и динамики имущества за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	год		год		Изменение (+,-)		
	млн. руб.	Уд. вес, %	млн. руб.	Уд. вес, %	В млн. руб.	В %	В стр., %
Внеоборотные активы							
Оборотные активы							
Итого имущества							

Задача 2. По данным отчетности организации проанализировать состав, структуру и динамику оборотных активов предприятия за 2 года. Оценить их состав, динамику и изменения в структуре за период. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 2. Анализ состава, структуры и динамики оборотных активов за \_\_\_\_\_ гг.

Показатели	год		год		Изменение (+,-)		
	Млн. руб.	Уд. вес, %	Млн. руб.	Уд. вес, %	Млн. руб.	В	В стр., %
Запасы с НДС							
Дебиторская задолженность							
Финансовые вложения							
Денежные средства и денежные эквиваленты							
Прочие оборотные активы							
Итого ОА		100		100			-

Задача 3. По данным отчетности организации рассчитать показатели для оценки качественных сдвигов в имущественном положении организации. Установить их динамику и сделать соответствующие выводы.

Таблица 3. Показатели для оценки качественных сдвигов в имущественном положении организации за \_\_\_\_ гг.

Показатели	Критерий оценки	____ год	____ год	Оценка уровня и динамики
Удельный вес текущих активов в имуществе	$\geq 60\%$ (50%)			
Удельный вес запасов в оборотных активах	Лучше меньше			
Удельный вес дебиторской задолженности в оборотных активах	Лучше меньше			
Удельный вес абсолютно ликвидных активов в оборотных активах	Лучше больше			

Задача 4. По данным отчетности организации проанализировать источники образования имущества предприятия за 2 года. Оценить состав и динамику капитала, изменения в структуре за период. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 4. Анализ состава, структуры и динамики источников образования имущества за \_\_\_\_ гг.

Показатели	____ год		____ год		Изменение (+,-)		
	млн. руб.	Уд. вес, %	млн. руб.	Уд. вес, %	млн. руб.	В %	В структуре, %
Собственный капитал							
Заемный капитал							
Итого капитал							

Задача 5. По данным отчетности организации провести анализ источников образования основного капитала организации за 2 года. Установить изменения в них за период и сделать соответствующие выводы.

Таблица 5. Анализ источников основного капитала за \_\_\_\_ гг.

Виды ВА	__ г.	__ г.	+, -	Источники покрытия ВА	__ г.	__ г.	+, -
Нематериальные активы				1. Долгосрочные обязательства			

Основные средства				2. Собственные источники, используемые на покрытие ВА			
Финансовые вложения							
Отложенные налоговые активы							
.....							
Итого ВА				Итого источников покрытия ВА			

Задача 6. По данным отчетности организации провести анализ источников текущей деятельности организации за 2 года. Установить изменения в них за период и сделать соответствующие выводы.

Таблица 6. Анализ источников оборотного капитала за \_\_\_ гг.

Виды ОА	___ г.	___ г.	+, -	Источники покрытия ОА	___ г.	___ г.	+, -
Запасы с НДС				1. Собственные источники, используемые на покрытие ОА 2. Краткосрочные заемные средства 3. Кредиторская задолженность			
Дебиторская задолженность							
Краткосрочные финансовые вложения							
Денежные средства и денежные эквиваленты							
Итого ОА				Итого источников покрытия ОА			

## Лабораторная работа 8

### Тема 8. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации

Цель занятия: развитие навыков анализа финансовой устойчивости и платежеспособности организации.

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Задача 1. По данным отчетности организации рассчитать объем собственного оборотного капитала организации за 2 года, его динамику и сделать соответствующие выводы.

Таблица 1. Расчет собственного оборотного капитала организации за \_\_\_ гг., (млн. руб.)

Показатели	20__ г.	20__ г.	Изменения +;-
1. Собственный капитал			
2. Долгосрочные обязательства			
3. Внеоборотные активы			
4. Собственный оборотный капитал по 1 варианту расчета (п.1-п.3)			
5. Собственный оборотный капитал по 1 варианту расчета (п.1+п.2 - п.3)			

Задача 2. По данным отчетности предприятия провести анализ состояния источников формирования материальных запасов организации за 2 года и сделать выводы о ФУ организации и его динамике.

Таблица 2. Анализ состояния источников формирования материальных запасов для оценки ФУ организации за \_\_\_\_ гг.

№	Показатель	Номер статьи баланса	20__ г.	20__ г.	Изменение +;-
1	Материальные запасы (МЗ)	1210+1220			
2	Собственные оборотные средства (СОС)	1300+1530-1100			
3	Функционирующий капитал (КФ)	СОС + 1400			
4	Кредиты банка и займы, используемые для покрытия запасов	1510			
5	Расчеты с кредиторами по товарным операциям	Из стр. 1520			
6	Общая сумма источников формирования материальных запасов (И)	П.3+ п.4+п. 5			
7	СОС - МЗ	П.2- п. 1			
8	КФ - МЗ	П.3 - п. 1			
9	И - МЗ	П. 6-п. 1			

Задача 3. Проанализировать финансовую устойчивость предприятия за 2 года. Рассчитать необходимые показатели и их динамику. Определить тип ФУ предприятия. Указать факторы изменения ФУ. Сделать соответствующие выводы.

Таблица \_\_. Показатели финансовой устойчивости за \_\_\_\_ гг

Показатели	Критерий	20__ г.	20__ г.	Изменение, (+,-)
------------	----------	---------	---------	---------------------

Собственный оборотный капитал, млн. руб.	увеличение в динамике			
Коэффициент автономии	$\geq 0,5-0,6$			
Коэффициент финансового рычага	$< 1$			
Коэффициент финансовой устойчивости	$\geq 0,6$			
Коэффициент маневренности капитала	$\geq 0,5$			
Коэффициент обеспеченности собственным оборотным капиталом	$\geq 0,1$			
Коэффициент покрытия запасов	$\geq 0,6 - 0,8$			

Задача 4. По данным отчетности предприятия провести анализ и оценить ликвидность баланса предприятия за 2 года. Произвести группировку активов по степени ликвидности и обязательств по степени срочности оплаты. Оценить степень покрытия обязательств его активами. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 4. Группировка активов и обязательств \_\_\_\_\_ для оценки ликвидности баланса за \_\_\_\_\_

Виды активов	20__ г.	20__ г.	Виды обязательств	20__ г.	20__ г.
Денежные средства Краткосрочные финансовые вложения			Кредиторская задолженность		
Итого А1			Итого П1		
Дебиторская задолженность Прочие оборотные активы			Краткосрочные кредиты и займы, Прочие краткосрочные обязательства		
Итого А2			Итого П2		
Запасы, НДС по приобретенным ценностям			Долгосрочные обязательства		
Итого А3			Итого П3		
Внеоборотные активы			Постоянные обязательства		
Итого А4			Итого П4		
Баланс			Баланс		

Задание 5. По данным отчетности предприятия проанализировать платежеспособность предприятия за 2 года. Рассчитать необходимые показатели и их динамику за период. Указать факторы изменения платежеспособности и дать прогноз возможного банкротства предприятия. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 5. Показатели платежеспособности за \_\_\_\_ г.

Показатели	Критерий	20__ г.	20__ г.	Изменение (+,-)
Чистый оборотный капитал, млн. руб.	увеличение в динамике			
Коэффициент абсолютной ликвидности	$\geq 0,2$			
Коэффициент промежуточной ликвидности	$> 0,7-1$			
Коэффициент текущей ликвидности	$\geq 2$			
Коэффициент восстановления (утраты) платежеспособности	$> 1$	х		

Задача 6. По данным отчетности предприятия проанализировать и оценить степень вероятности банкротства предприятия. Рассчитать индекс кредитоспособности (Альтмана), оценить его уровень и динамику. Указать факторы и причины возможного банкротства предприятия. Сделать соответствующие выводы.

Таблица 6. Исходные данные для оценки вероятности банкротства за \_\_\_\_ г.

Показатели	20__ г.	20__ г.	Изменение (+,-)
Выручка от продаж, млн. руб.			
Прибыль до налогообложения, млн. руб.			
Нераспределенная прибыль, млн. руб.			
Совокупный капитал, млн. руб.			
Собственный капитал, млн. руб.			
Оборотные активы, млн. руб.			
$K_1$			
$K_2$			
$K_3$			
$K_4$			
$K_5$			
Z			

## Лабораторная работа 9

### Тема 9. Анализ оборачиваемости капитала и деловой активности организации

Цель занятия: развитие навыков применения методики анализа оборачиваемости капитала организации и деловой активности организации, определения резервов повышения эффективности использования капитала

Часть 1: Обзор и актуализация теоретического материала

Часть 2: Решение задач

Задача 1. По данным отчетности предприятия рассчитать обобщающие показатели оборачиваемости, оценить их уровень и динамику за период. Определить влияние оборачиваемости оборотного капитала на оборачиваемость совокупного капитала. Сделать выводы и предложения.

Таблица 1. Показатели использования совокупного капитала \_\_\_ за \_\_\_ гг.

Показатели	— год	— год	Измене- ние, (+,-)
1.Выручка от продаж, млн. руб.			
2.Совокупный капитал, млн. руб.			
3.Оборотный капитал, млн. руб.			
4.Удельный вес оборотного капитала в совокупном капитале, %			
5.Коэффициент оборачиваемости совокупного капитала, число оборотов (п.1:п.2)			
6.Коэффициент оборачиваемости оборотного капитала (п.1:п.3)			
7.Дневная выручка, млн. руб.(п.1:360)			
8.Продолжительность оборота совокупного капитала, дни (п.2 :п.7)			
9.Продолжительность оборота оборотного капитала, дни (п.3 :п.7)			

Задача 2. По данным отчетности предприятия проанализировать использование оборотных средств. Рассчитать обобщающие показатели оборачиваемости, оценить их уровень и динамику за год. Определить влияние оборачиваемости оборотных средств на изменение выручки от продаж. Рассчитать экономический эффект от изменения оборачиваемости оборотных средств. Сделать выводы.

Таблица 2. Динамика показателей оборачиваемости оборотных средств \_\_\_ за \_\_\_ гг.

Показатели	— г	— г	Измене- ние, (+,-)
Выручка от продажи, млн. руб..			

Оборотные средства, млн.руб.			
Коэффициент оборачиваемости, число оборотов			
Продолжительность оборота, дни			
Экономический эффект от изменения оборачиваемости, млн. руб.	x		

Задача 3. По данным отчетности предприятия проанализировать и оценить деловую активность предприятия. Рассчитать основные оценочные показатели, определить темпы роста и оценить их соотношение. Сделать выводы.

Таблица 3. Основные оценочные показатели деловой активности \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_ гг.

Показатели	____г	____г	Динамика, %
1. Прибыль от продаж, млн. руб.			
2. Выручка от продаж, млн. руб.			
3. Совокупный капитал, млн. руб.			

## 5. Образовательные технологии

Образовательные технологии в преподавании дисциплины «Лабораторный аналитический практикум» ориентированы на реализацию инновационных методов обучения как слагаемых учебного процесса и учитывают преимущества компетентного подхода к изучению дисциплины, а также обеспечивают повышение качества навыков и умений, необходимых для формирования профессиональных компетенций.

Для проведения лабораторных занятий используются стандартные методы обучения: тестирование, фронтальный опрос, индивидуальный опрос, решение задач, метод малых групп и т.п. Для реализации компетентного подхода подготовки предусмотрено проведение лабораторных занятий в активных и интерактивных формах: анализ конкретных ситуаций, тематические задания, экспресс-опрос, и др.

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Для теоретического и практического усвоения дисциплины большое значение имеет самостоятельная работа студентов, она осуществляется студентами индивидуально и под руководством преподавателя.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, направлена на глубокое усвоение изучаемого курса, формирование навыков исследовательской работы и ориентирование студентов на умение применять теоретические знания на практике. Задания для самостоятельной работы

составлены по разделам, которые требуют дополнительной проработки и анализа материала в объеме запланированных 80 часов.

Основными видами самостоятельной работы студентов в рамках освоения дисциплины «Лабораторный аналитический практикум» выступают:

- проработка учебного материала;
- работа с электронными источниками;
- выполнение заданий и решение задач;
- обработка аналитических данных;
- работа с бухгалтерской отчетностью;
- работа с тестами и вопросами;
- выполнение лабораторных работ.

Виды и формы контроля самостоятельной работы студентов в рамках освоения дисциплины «Лабораторный аналитический практикум»

Разделы дисциплины	Виды самостоятельной работы (и ссылки на литературу <sup>1</sup> )	Количество часов	Форма контроля
<u>Раздел 1.</u> Приемы анализа показателей деятельности организации	проработка учебного материала, решение задач, обработка аналитических данных, подготовка аналитических заключений, работа с тестами и вопросами.	28	опрос, проверка выполнения задания, обсуждение аналитических
<u>Раздел 2.</u> Анализ финансовых результатов деятельности организации и использования ресурсов	проработка учебного материала, решение задач, обработка аналитических данных, подготовка аналитических заключений, работа с тестами и вопросами.	26	опрос, проверка выполнения задания, обсуждение аналитических заключений
<u>Раздел 3.</u> Анализ финансового состояния и экономического потенциала организации	проработка учебного материала, решение задач, обработка аналитических данных, подготовка аналитических заключений, работа с тестами и вопросами.	26	опрос, проверка выполнения задания, обсуждение аналитических заключений
<u>Итого по дисциплине</u>		80	

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

### **7.1. Типовые контрольные задания**

Примерные задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине Лабораторный аналитический практикум (ПК 1)

#### **Вариант 1**

Задача 1. По данным таблицы 1 провести факторный анализ годовой заработной платы 1 работника ОАО «Махачкалинский Гормолзавод» за 2019-20 гг. на основе приема цепных подстановок. Сделать выводы. Установить положительные, отрицательные и главные факторы

Таблица 1. Исходные данные для факторного анализа годовой заработной платы 1 работника ОАО «Махачкалинский Гормолзавод» за 2019-20 гг.

№	Показатели	2019 г.	2020 г.
1	Годовая заработная плата 1 работника, тыс. руб.	399,2	392,5
2	Средняя продолжительность рабочего дня, часов	7,4	7,5
3	Часовая заработная плата 1 работника, тыс. руб.		
4	Количество отработанных дней в году, дни	223	221

Задача 2. По данным таблицы 1 и с учетом результатов решения задачи 1 приемом цепных подстановок, установить влияние качественного фактора на изменение годовой заработной платы 1 работника ОАО «Махачкалинский Гормолзавод» за 2019-20 гг. сальдовым приемом.

Задача 3. По данным таблицы 3 логарифмическим приемом провести анализ изменения объема выпущенной продукции предприятия за 2 года под влиянием факторов, связанных с наличием и использованием материальных ресурсов. Указать положительные, отрицательные и главные факторы. Сделать выводы.

Таблица 3. Исходные данные для анализа показателей деятельности предприятий

Показатели	1-ый год	2-ый год
1. Продукция, тыс. руб.	79700	83610
2. Трудовые ресурсы		
а) промышленно-производственный персонал	381	382
б) оплата труда с начислениями, тыс. руб.	11628	11900
3. Материальные затраты, тыс. руб.	50228	52428
4. Основные производственные фонды:		
а) объем основных производственных фондов, тыс. руб.	74350	78581
б) амортизация, тыс. руб.	8311	8726
5. Оборотные средства, тыс. руб.	16007	16241

Задача 4. По данным таблицы 2 провести расчет комплексной оценки организации за 1-6 годы для установления минусов и плюсов работы организации в отдельные годы и определения приоритетов в деятельности.

Исходная система показателей для расчета комплексной оценки:

1. Доля собственного капитала в имуществе,
2. Общая фондоотдача,

3. Кредиты и займы, не погашенные в срок
4. прибыль до налогообложения
5. просроченная дебиторская задолженность

Расчет комплексной оценки организации провести методом суммы мест.  
Сделать соответствующие выводы.

Таблица 2. Исходные данные для анализа финансово-хозяйственной деятельности организаций

Показатели	Ед. изм.	Годы					
		1-й год 2013	2-й год 2014	3-й год 2015	4-й год 2016	5-й год 2017	6-й год, 2018
1.Выпуск продукции	млн.руб.	988,3	1119,5	711,6	994,8	849,6	1102,4
2.Выручка от продаж	млн.руб.	1072,2	1015,7	726,0	983,6	858,5	1016,2
3.Численность персонала	чел.	299	294	275	315	291	361
4.Численность рабочих	чел.	211	219	201	213	209	243
5.Стоимость основных фондов	млн.руб.	718,1	570,6	558,5	532,4	528,9	561,6
6.Стоимость машин и оборудования	млн.руб.	302,7	296,2	287,4	254,7	263,9	294,6
7.Материальные затраты	млн.руб.	2674,2	2 740,8	3001,4	2858,0	2951,1	3032,5
8.Фонд оплаты труда	млн.руб.	90,7	101,7	96,4	126,3	76,2	130,3
9.Стоимость оборотных средств	млн.руб.	3614,3	3869,3	4666,8	3997,5	4141,6	4332,5
10.Прибыль до налогообложения	млн.руб.	527,0	446,3	307,5	404,2	358,7	366,0
11.Себестоимость продаж	млн.руб.	557,1	571,0	425,4	590,5	509,1	679,6
12.Стоимость активов организации	млн.руб.	4 346,6	4 604,6	4 666,8	4697,8	4838,4	5064,4
13.Стоимость функционирующего капитала	млн.руб.	3218,2	3521,6	3459,0	3757,0	3858,4	3983,4
14.Прибыль от продаж	млн.руб.	515,1	444,7	300,5	393,1	349,4	336,5
15.Убытки	млн.руб.	12,6	34,8	5,6	-	-	-
16.Кредиты и займы, не погашенные в срок	млн.руб.	35,9	22,7	8,4	16,9	-	10,8
17.Просроченная дебиторская задолженность	млн.руб.	127,4	98,5	123,7	76,1	64,5	100,3
20.Собственный капитал	млн.руб.	3 726,8	4 044,1	4137,8	4349,0	4452,2	4651,2

Примерный вариант задания для зачета по дисциплине  
Лабораторный аналитический практикум

**Вариант 1**

**Задание 1.** По данным отчетности предприятия \_\_\_\_\_ проанализировать состав, структуру и динамику доходов и расходов за 2 года. Провести анализ соотношения доходов и расходов организации. Сделать соответствующие выводы.

**Задание 2.** По данным отчетности предприятия \_\_\_\_\_ рассчитать показатели платежеспособности за последние 2 года, определить их динамику и сделать соответствующие выводы.

**Задание 3.** По данным отчетности предприятия \_\_\_\_\_ за 2 года рассчитать рентабельность производственных фондов и провести ее факторный анализ. Сделать соответствующие выводы. Указать главные, положительные и отрицательные факторы.

**Задание 4.** По данным таблицы 1 провести факторный анализ годовой заработной платы 1 работника ОАО «Махачкалинский Гормолзавод» за 2019-20 гг. на основе приема цепных подстановок. Сделать выводы. Установить положительные, отрицательные и главные факторы

Таблица 1. Исходные данные для факторного анализа годовой заработной платы 1 работника ОАО «Махачкалинский Гормолзавод» за 2019-20 гг.

№	Показатели	2019 г.	2020 г.
1	Годовая заработная плата 1 работника, тыс. руб.	399,2	392,5
2	Средняя продолжительность рабочего дня, часов	7,4	7,5
3	Часовая заработная плата 1 работника, тыс. руб.		
4	Количество отработанных дней в году, дни	223	221

## **7.2. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающаяся из текущего контроля - 50% и промежуточного контроля - 50%.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий - 10 баллов (на каждом занятии),
- выполнение лабораторных работ 60 - баллов (на каждом занятии),
- выполнение самостоятельной работы - 30 баллов.

- выполнение контрольных работ - 100 баллов (решение задач – 100 баллов).

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- решение задач- 100 баллов

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.**

*а) основная литература:*

1. Казакова, Н. А. Финансовый анализ в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Н. А. Казакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08792-5. - Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/finansovyy-analiz-v2-ch-chast-1-456019#page/226>

2. Практикум по комплексному экономическому анализу: учебное пособие / М. М. Микушина, В. А. Шапошников, У. В. Пермякова [и др.]. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2021. 94 с. URL: <http://elar.rsvpu.ru/978-5-8050-0722-5>. Текст: электронный.

3. Жилкина, А. Н. Финансовый анализ : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / А. Н. Жилкина. Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 285 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-02401-2. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/finansovyy-analiz-432086#page/1>

*б) дополнительная литература:*

4. Александровская Ю.П. Математические методы финансового анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.П. Александровская. - Электрон. текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 128 с. - 978-5-7882-2145-8. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79319.html>

5. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / А.Д. Шеремет. 2-е изд., доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 374 с. -Электронно-библиотечная система znanium.com: <http://znanium.com/bookread2.php?book=558699>

6. Успенская И.Н. Финансовый анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Успенская, Н.М. Русин. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский гуманитарный университет, 2017. - 248 с. - 978-5-906912-96-1. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74747.html>

7. Евстафьева, Ю.И. Финансовый анализ : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. Ю. Евстафьева [и др.] ; под общей редакцией И. Ю. Евстафьевой, В. А. Черненко. — Москва - Издательство Юрайт, 2019. — 337 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00627-8. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/finansovyy-analiz-436463#page/1>

**9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

1. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.economy.gov.ru> (дата обращения 21.02.2022)

2. Федеральный портал «Бюро экономического анализа» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.beafnd.org> (дата обращения 08.02.2022).

3. Информационный Портал «Бухгалтерия Онлайн» URL: <http://www.buhonline.ru> (дата обращения 16.02.2022).

4. Государственные программы Российской Федерации: Официальный портал госпрограмм РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://programs.gov.ru/portal> (дата обращения 12.02.2022).

5. Сайт Института профессиональных бухгалтеров России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ipbr.ru> (дата обращения 11.02.2022).

6. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 08.02.2022).

7. Информационно-правовой портал «Гарант.ру» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.garant.ru> (дата обращения 16.02.2022).

8. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 2021. – URL: <http://elib.dgu.ru> (дата обращения 16.02.2022).

9. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — Москва. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения 05.02.2022).

#### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

Оптимальным путем освоения дисциплины является посещение всех занятий и выполнение предлагаемых заданий в виде лабораторных работ и устных вопросов. На лабораторных занятиях деятельность студента заключается в активном обсуждении вопросов темы, решении заданий, выполнении и защите лабораторной работы, подготовке и заслушивании аналитических заключений и отчетов, выполнении контрольных заданий.

При подготовке к лабораторному занятию студенты должны ознакомиться с соответствующим разделом в учебнике, рекомендованном в качестве основной литературы. Студент может ознакомиться с дополнительной литературой: периодические издания, интернет - источники.

Выполнение лабораторных работ студентами осуществляется на основе разработанного макета работы, состоящей из 4-6 заданий и соответствующих им аналитических таблиц. Заполнение таблиц, выполнение заданий и оформление выводов осуществляется на основе бухгалтерской отчетности конкретного предприятия РД и РФ. При проведении промежуточного контроля студенты выполняют задания, решенные в процессе занятий при выполнении лабораторных работ, но на примере различных организаций РД и РФ.

Защита лабораторной работы осуществляется в письменно-устной форме по результатам выполненных заданий. Студент должен показать знания, умения и навыки использования источников информации, расчета и анализа показателей, выявления влияния факторов и резервов, оформления выводов и предложений по каждой теме выполненной лабораторной работы.

Подготовка к зачету предполагает изучение содержания вопросов соответствующих тем на основе рекомендуемой литературы и лекционного

материала дисциплины «Экономический анализ», а также повторения материалов лабораторных занятий.

#### **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

В процессе преподавания дисциплины предполагается использование современных технологий визуализации учебной информации (создание и демонстрация презентаций), использование ресурсов электронной информационно-образовательной среды университета.

Проведение данной дисциплины не предполагает использование специального программного обеспечения.

При подготовке к лабораторным занятиям могут использоваться поисковые сайты сети «Интернет», информационно-справочная система «Консультант+», а также Интернет- ресурсы, перечисленные в разделе 9 программы. Кроме того, могут использоваться учебные курсы, размещенные на платформе Moodle ДГУ, а также, а также учебные материалы, размещенные на образовательном блоге Сулеймановой Д.А. «Комплексный экономический анализ» [http:// komanaliz. blogspot.com /](http://komanaliz.blogspot.com/).

Для проведения индивидуальных консультаций может использоваться электронная почта.

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Word используется для создания текстовых файлов (рефератов, курсовых, выпускных квалификационных работ); Microsoft Excel 2007 для составления аналитических таблиц и расчета показателей; Power Point - для создания презентаций, визуального сопровождения докладов, Microsoft Internet Explorer - в целях поиска информации для самостоятельной работы.

#### **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Стандартная учебная аудитория для группы на 20-25 чел, мультимедиа проектор, ноутбук, доска, наглядные пособия, специализированная мебель: столы, стулья.