

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор ИЭМ  
Е.В. Нехода

Рабочая программа дисциплины

**Экономический анализ**

по направлению подготовки

**38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль) подготовки:  
**«Финансовая экономика»**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Бакалавр**

Год приема  
**2021**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
Т.Г. Ильина

Председатель УМК  
В.В. Маковеева

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово-обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности.

ПК-2 Проведение финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками, осуществление внутреннего контроля учета и отчетности экономического субъекта.

ПК-3 Мониторинг конъюнктуры финансовых и товарно-сырьевых рынков и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-4.1 Способен выбирать и применять методы анализа финансово-экономических аспектов деятельности экономических субъектов

ИОПК-4.2 Способен предложить и обосновать организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности

ИПК-2.1 Умеет применять методы финансового анализа, устанавливая причинно-следственные связи, оценивать риски и возможности экономических субъектов

ИПК-3.2 Способен проводить аналитическую работу по финансовым и товарно-сырьевым рынкам.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Освоить аппарат количественных методов факторного анализа и измерение влияния факторов на величину исследуемых экономических показателей.

– Научиться применять понятийный аппарат экономического анализа для решения практических задач профессиональной деятельности.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплина (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Пятый семестр, экзамен.

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: финансовый учет и отчетность, экономическая статистика.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

-лекции: 24 ч.

-практические занятия: 30 ч.

в том числе практическая подготовка: 10 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

### ***Тема 1. Введение в экономический анализ***

Современный микроэкономический анализ для бизнес-решений: определение, предмет, цель и основные задачи. Объекты и субъекты экономического анализа. Факторы: определение понятия и классификация. Резервы: определение понятия и классификация. Требования, предъявляемые к экономическому анализу. Классификация видов экономического анализа. Основные направления экономического анализа на примере управленческого и финансового анализа. Взаимосвязь экономического анализа с другими учебными дисциплинами. Этапы проведения экономического анализа.

*Контрольные вопросы*

### ***Тема 2. Методы и информационная база анализа***

Классификация методов анализа: неформализованные и формализованные, количественные и качественные. Учетно-аналитическое обеспечение в бизнес-структурах. Финансовая и нефинансовая корпоративная отчетность как информационная база анализа. Стандартные методы анализа отчетности.

*Контрольные вопросы*

### ***Тема 3. Управленческий бизнес-анализ***

Методология управленческого анализа. Методика анализа использования производственных и финансовых ресурсов. Методики комплексной оценки бизнеса. Анализ объемов производства и продаж продукции. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг).

*Контрольные вопросы*

### ***Тема 4. Анализ основных средств и финансовых вложений***

Современная методика анализа основных средств и финансовых вложений. Анализ состояния и эффективности использования основных средств. Анализ движения и эффективности использования финансовых вложений.

*Контрольные вопросы*

### ***Тема 5. Анализ нематериальных активов***

Направления анализа нематериальных активов. Анализ эффективности использования нематериальных активов.

*Контрольные вопросы*

### ***Тема 6. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности***

Показатели экономической эффективности предпринимательской деятельности и методика их расчета. Методика факторного анализа показателей эффективности. Методика оценки эффективности использования заемных средств. Методика анализа эффективности инвестиционной и инновационной деятельности. Методика оценки предпринимательских рисков. Маржинальный анализ: назначение и основные расчеты для оценки рисков.

### *Контрольные вопросы*

#### **Тема 7. Анализ финансового состояния компании**

Анализ финансового состояния: определение понятий, цели, задачи, методы. Характеристика аналитической информации. Анализ финансовой независимости, платежеспособности и ликвидности. Факторы, воздействующие на уровень устойчивости финансового состояния. Обобщающая оценка финансового состояния и пути его улучшения.

### *Контрольные вопросы*

#### **Тема 8. Моделирование прогнозирования банкротства**

Антикризисная финансовая диагностика. Финансово-аналитические инструменты несостоятельности деятельности компании. Прогнозирование риска банкротства на основе нейросетевых моделей.

### *Контрольные вопросы*

#### **Тема 9. Анализ и бизнес-процессы**

Бизнес-план: назначение и содержание. Сметное планирование (бюджетирование) и методика анализа отклонений. Инвестиционный анализ: назначение и методы оценки. Аналитика проектного финансирования. Маркетинговый анализ: назначение, объекты и методы анализа.

### *Контрольные вопросы*

#### **Тема 10. Комплексный анализ устойчивого развития компании**

Государственная финансовая политика устойчивого экономического роста в России. Учетно-аналитическое обеспечение стратегии устойчивого развития компании. Соотношение понятий «ESG-раскрытие» и «ESG-финансирование». Трехмерная модель устойчивого развития компании: основные компоненты и индикаторы оценки. Практические алгоритмы анализа публичной нефинансовой отчетности компании.

### *Контрольные вопросы*

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости лекций и семинарских занятий, а также активности при устных опросах, проведения двух контрольных работ, выполнения тестов по лекционному материалу, домашних заданий, индивидуальных заданий по наиболее проблемным вопросам экономического анализа, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

## **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Экзамен в пятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет состоит из 2 частей. На подготовку билета студенту дается 50 минут.

Первая часть содержит 2 вопроса, проверяющих ИОПК-4.1 и ИОПК-4.2. Ответ на вопросы дается в развернутой форме.

Вторая часть содержит 2 вопроса, оформленные в виде практических задач, проверяющих ИПК-2.1 и ИПК-3.2. Ответы на вопросы второй части предполагают решение задач и краткую интерпретацию полученных результатов.

## Примерный перечень теоретических вопросов

1. Современный микроэкономический анализ для бизнес-решений.
2. Факторы и резервы: определение понятий и классификация.
3. Классификация видов экономического анализа.
4. Неформализованные и формализованные методы анализа.
5. Количественные и качественные методы анализа.
6. Стандартные методы анализа отчетности.
7. Методология управленческого анализа.
8. Методика анализа использования производственных и финансовых ресурсов.
9. Методики комплексной оценки бизнеса.
10. Анализ объемов производства и продаж продукции.
11. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг).
12. Анализ состояния и эффективности использования основных средств.
13. Анализ движения и эффективности использования финансовых вложений.
14. Анализ нематериальных активов.
15. Показатели экономической эффективности предпринимательской деятельности и методика их расчета.
16. Методика оценки эффективности использования заемных средств.
17. Методика анализа эффективности инвестиционной деятельности.
18. Методика анализа эффективности инновационной деятельности.
19. Методика оценки предпринимательских рисков.
20. Маржинальный анализ: назначение и основные расчеты для оценки рисков.
21. Анализ финансовой независимости, платежеспособности и ликвидности.
22. Обобщающая оценка финансового состояния и пути его улучшения.
23. Финансово-аналитические инструменты несостоятельности деятельности компании.
24. Бизнес-план: назначение и содержание.
25. Сметное планирование (бюджетирование) и методика анализа отклонений.
26. Инвестиционный анализ: назначение и методы оценки.
27. Маркетинговый анализ: назначение, объекты и методы анализа.
28. Соотношение понятий «ESG-раскрытие» и «ESG-финансирование».
29. Трехмерная модель устойчивого развития компании: основные компоненты и индикаторы оценки.
30. Практические алгоритмы анализа публичной нефинансовой отчетности компании.

Примеры задач:

Задача 1.

Используя модель зависимости объема продукции от стоимости основных средств и показателей, характеризующих структуру и эффективность их использования, рассчитать методом цепных подстановок влияние каждого фактора на изменение объема продукции.

Таблица - Исходная информация

Показатели		Вариант I		Вариант II	
		Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции, тыс. руб.	N	43900	49400	73690	74092
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	F	19000	18600	38830	39760

Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. руб. <b>F<sub>a</sub></b>	11800	12400	19890	20340
Доля активной части основных средств, руб. <b>d</b>				
Фондоотдача, руб. <b>f</b>				

### Задача 2.

Построить факторную модель и определить влияние изменения величины материальных затрат, показателя эффективности их использования и уровня затрат на 1 рубль продукции на изменение себестоимости продукции методом цепных подстановок.

Таблица – Исходная информация

Показатели		Вариант I			Вариант II		
		0	1	Отклонение (+/-)	0	1	Отклонение (+/-)
Себестоимость	<b>S</b>	95 600	98 200		98 600	115 200	
Объем продукции	<b>N</b>	147 560	148 450		160 500	180 100	
Материальные расходы	<b>M</b>	21 740	19 470		31 450	33 120	
Материалоотдача	<b>m</b>						
Расходоёмкость	<b>Z<sub>ж</sub></b>						

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания экзамена:

Оцениваемый результат	Оценка			
	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Знать	Обучающийся не знает значительной части (более 40%) программного материала, плохо ориентируется в терминологии, допускает существенные ошибки.	Обучающийся знает большую часть (более 60%) программного материала, не всегда ориентируется в терминологии, допускает ошибки.	Обучающийся твердо знает материал (более 70%), допускает несущественные неточности.	Обучающийся твердо знает материал (более 90%), не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы
Уметь	Не знает и не умеет использовать большинство методов и приемов, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Знает и умеет использовать основные методы и приемы, допускает несущественные ошибки, неуверенно выполняет практические работы.	Знает и умеет использовать основные методы и приемы, допускает несущественные ошибки, уверенно выполняет практические работы.	Знает и умеет использовать все необходимые методы и приемы, качественно выполняет и оформляет практические работы.
Владеть	Обучающийся не имеет навыков	Обучающийся имеет основные навыки	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет необходимые

расчета показателей и анализа процессов, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.	расчета показателей и анализа процессов, допускает несущественные ошибки, с затруднениями выполняет практические работы.	необходимые навыки расчета показателей и анализа процессов, грамотно интерпретирует результаты, не допуская существенных ошибок при выполнении практических работ.	навыки расчета показателей и анализа процессов; грамотно, полно и по существу интерпретирует результаты, не допуская существенных неточностей при выполнении практических работ.
---	--	--	--

Все, кто не сдал экзамен, имеют академическую задолженность и обязаны её ликвидировать.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

### а) Учебно-методическое обеспечение

1. Тюленева Н.А. Финансовый анализ в схемах, рисунках и таблицах: учеб. пособие: [для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению "Экономика"] / Н.А. Тюленева; Нац. исслед. Том. гос. ун-т, Ин-т экономики и менеджмента. – Томск: Изд-во Томского государственного университета, 2022. – 124 с. –

URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:000898722>

2. Тюленева Н.А. Финансовый анализ: учебно-методический комплекс: [для студентов вузов по направлениям 38.03.01 Экономика и 38.03.02 "Менеджмент"] / Н.А. Тюленева; Том. гос. ун-т. – Томск: Томский государственный университет, 2016. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000552591>

3. Тюленева Н.А. Бухгалтерский и налоговый учет: учеб. пособие: рекомендовано УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям, курируемым УМО / С.В. Черемисина, Н.А. Тюленева, А.А. Земцов; под ред. А.А. Земцова; Томский гос. ун-т. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2014. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000481368>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в отдельном документе.

в) План семинарских занятий по дисциплине.

Темы семинарских занятий соответствуют темам лекционного цикла. В течение семестра студенты в обязательном порядке выполняют две контрольные работы по основным разделам курса, связанным с практическими расчетами.

### Темы семинарских занятий

Наименование семинарских занятий
1. Введение в экономический анализ. Терминологический аппарат.
2. Выбор Индивидуальных заданий по наиболее проблемным вопросам экономического анализа
3. Тестирование по лекционному материалу.
4. Количественные методы факторного анализа. Выполнение расчетных заданий.
5. Выполнение расчетных заданий.
6. Контрольная работа 1.
7. Работа над ошибками. Выполнение расчетных заданий по тематике контрольной

Наименование семинарских занятий
работы.
8. Стандартные методы анализа отчетности. Выполнение расчетных заданий.
9. Контрольная работа 2.
10. Работа над ошибками. Выполнение расчетных заданий по тематике контрольной работы.
11. Представление и обсуждение проектов Индивидуальных заданий. Подгруппа 1.
12. Представление и обсуждение проектов Индивидуальных заданий. Подгруппа 2.
13. Компьютерная презентация Индивидуальных заданий в Power Point. Подгруппа 1.
14. Компьютерная презентация Индивидуальных заданий в Power Point. Подгруппа 2.
15. Подведение итогов.

Подготовка к контрольным работам с использованием учебно-методического пособия  
Перечень и содержание контрольных работ (КР)

Тема КР	Содержание	Варианты
1. Количественные методы факторного анализа	Выполнение пяти расчетных заданий по табл 1. «Исходные данные для проведения аналитических расчетов»	1-8
2. Стандартные методы анализа отчетности	Выполнение восьми расчетных заданий по данным финансовой отчетности (комплект годовой бухгалтерской отчетности)	1-11

Примеры типовых расчетных заданий и тестовых вопросов приведены в учебном пособии: Тюленева Н.А. Финансовый анализ в схемах, рисунках и таблицах: учеб. пособие: [для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению "Экономика"] / Н.А. Тюленева; Нац. исслед. Том. гос. ун-т, Ин-т экономики и менеджмента. – Томск: Изд-во Томского государственного университета, 2022. – 124 с. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:000898722>

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Изучение каждой темы сопровождается презентациями и практическими заданиями для анализа. Для закрепления пройденного материала предусмотрено проведение семинарских занятий. С целью более глубокого изучения тем рекомендуется воспользоваться источниками, приведёнными в списке литературы. При изучении теоретических основ курса и выполнении расчётных заданий важная роль отводится усвоению терминологии и приобретению практических навыков работы с финансовой и нефинансовой отчетностью, выполнению расчетных заданий. Особое внимание следует обращать на разъяснение терминов, указанных в глоссарии. Для лучшей подготовки к экзамену в курсе представлены экзаменационные вопросы.

При выполнении Индивидуального задания по литературным источникам и сайтам в Интернет ознакомиться с конкретной научной проблемой и задачами по выбранной тематике. Обосновать перспективные направления решения проблемы. Сформулировать кратко выводы, негативные и позитивные тенденции. Подготовить реферат (до 10 страниц) и компьютерную презентацию в Power Point (5-7 слайдов).

Решение тестов по темам курса  
Примеры тестовых заданий:



1. Способ группировки позволяет:
2. В детерминированном моделировании факторных систем используются модели:
3. Прием, при котором измерение влияния факторов на результирующий показатель осуществляется путем исключения действия остальных факторов, получил название:
4. Для определения абсолютных и относительных отклонений фактического значения исследуемого показателя от его базового значения используется метод:
5. Индексный метод факторного анализа позволяет определить влияние на выручку от продаж:
6. Какой путь развития преобладает на предприятии, если темпы роста фондоотдачи превышают темпы роста фондовооруженности?
7. Какой путь развития преобладает на предприятии, если темпы роста фондовооруженности превышают темпы роста фондоотдачи?
8. Из приведенных ниже показателей выделите тот, который характеризует использование материальных ресурсов:
  - а) фондоотдача;
  - б) материалоотдача;
  - в) амортизационность.
9. По приведенным данным оцените ситуацию: реализация за отчетный период – 2000 тыс. руб., за предшествующий период – 1500 тыс. руб, валюта баланса за отчетный период – 5000 тыс. руб, за предшествующий – 6000 тыс. руб.
  - а) эффективность капитала возросла;
  - б) эффективность капитала снизилась;
  - в) эффективность капитала не изменилась;
  - г) эффективность капитала равна нулю.
10. Информативный балансовый отчет должен перечислять активы в порядке ликвидности, т.е., в том порядке, в котором они могли бы наиболее легко быть преобразованы в:
  - а) собственный капитал;
  - б) недвижимое имущество;
  - в) наличные средства.

## **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

- а) основная литература:
  - Бирюков В.А. Теория экономического анализа: учебник (по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» / В.А. Бирюков, П.Н. Шаронин. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 501 с.

- Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / В.И. Бариленко [и др.]; под редакцией В.И. Бариленко. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 455 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/468686>
- Комплексный экономический анализ: учеб пособие и практикум для студентов образовательных организаций, обучающихся по направлениям бакалавриата «Экономика и управление» / Н.В. Шарапова, О.С. Горбунова, В.В. Калицкая и др. – Екатеринбург: Ажур, 2022. – 135 с.
- Мельник М.В. Теория экономического анализа: учебник и практикум для вузов / М.В. Мельник, В.Л. Поздеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/483422>
- Толпегина О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 610 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/468070>
- Экономический анализ в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / Н.В. Войтоловский [и др.]; под редакцией Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 291 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/473099>
- Экономический анализ в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / Н.В. Войтоловский [и др.]; под редакцией Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/473100>

б) дополнительная литература:

- Пестунов М.А. Стратегический анализ деятельности организаций: учеб пособие. – Челябинск, Изд-во Челябинского государственного ун-та. – 2022. – 237 с.
- Тюленева Н. А. Финансовый анализ в схемах, рисунках и таблицах: учеб. пособие: [для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению "Экономика"] / Н. А. Тюленева; Нац. исслед. Том. гос. ун-т, Ин-т экономики и менеджмента. – Томск: Изд-во Томского государственного университета, 2022. – 124с. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:000898722>
- Шадрина Г.В. Управленческий и финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / Г.В. Шадрина. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 316 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/471599>
- Шеремет А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.Д. Шеремет. – М.: ИНФА-М, 2022. – 374 с.

в) ресурсы сети Интернет:

- Журнал «Экономический анализ: теория и практика» [Электронный ресурс]. – URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9279](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9279)
- Журнал «Финансы, деньги, инвестиции» [Электронный ресурс]. – URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=10489](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=10489)
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ – [www.gsk.ru](http://www.gsk.ru)
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. – <http://www.consultant.ru>
- Национальный Регистр и Библиотека корпоративных нефинансовых отчетов РСНП. – URL: <https://xn--o1aabe.xn--p1ai/activity/social/registr/>

### **13. Перечень информационных технологий**

- а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
  - публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).
- б) информационные справочные системы:
- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
  - Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
  - ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
  - Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
  - ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
  - ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
- в) профессиональные базы данных:
- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>
  - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>

### **14. Материально-техническое обеспечение**

Обучение дисциплине осуществляется с использованием учебных аудиторий для проведения занятий лекционного и семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешанном формате («Актру»).

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам. Активно используются фонды Научной библиотеки ТГУ (по адресу г. Томск, пр. Ленина, 34а), электронные учебники, рабочие места с выходом в Интернет (по адресу г. Томск, ул. Герцена, 2, 12 корпус ТГУ; Набережная реки Ушайки, 12, 31 корпус ТГУ).

### **15. Информация о разработчиках**

**Тюленева Наталия Александровна**, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры финансов и учета ИЭМ НИ ТГУ.