

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ

Директор


Е. В. Нехода

«23» _____ 2023 г.



Рабочая программа дисциплины

Практикум по финансовому анализу

по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки :

Финансовая экономика

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2023

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.03.03

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 Т.Г.Ильина

Томск

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

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

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить аппарат стандартных методов анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности, в т.ч., в разрезе операционной, инвестиционной, финансовой деятельности, а также с позиций заинтересованных пользователей информации – инвесторов, владельцев, менеджеров, кредитных аналитиков.

– Научиться применять понятийный аппарат финансового 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, предлагается обучающимся на выбор.

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

Шестой семестр, зачет с оценкой.

5. Входные требования для освоения дисциплины

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

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 24 ч.

-практические занятия: 24 ч.

в том числе практическая подготовка: 8 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение в финансовый анализ

Бизнес как финансовая система. Базовые концепции финансового анализа. Основные направления анализа, ключевые стратегии и финансовые коэффициенты по видам деятельности. Балансовое обобщение данных финансовой отчетности. Аналитические характеристики форм финансовой отчетности. Этапы и стандартные методы анализа

финансовой отчетности. Аналитические процедуры и методика анализа. Обзор регламентированных и нерегламентированных (авторских) методик финансового анализа и оценки деятельности компаний реального и финансового секторов экономики.

Контрольные вопросы

Тема 2. Бухгалтерская (финансовая) отчетность как основной источник информации для анализа и принятия управленческих решений

Предварительная оценка бухгалтерской финансовой отчетности. Бухгалтерский баланс и анализ финансового состояния. Структурный анализ активов и пассивов. Матричный метод построения бухгалтерского баланса. Современная методика анализа ликвидности. Анализ финансовой устойчивости. Модели прогнозирования банкротства (Z-счет, R-счет, А-счет). Отчет о финансовых результатах и анализ эффективности бизнеса. Методика анализа доходов. Методика анализа расходов. Формирование и расчет показателей прибыли. Анализ уровня и динамики финансовых результатов по данным отчетности. Анализ использования чистой прибыли. Показатели рентабельности и методы их расчета. Многофакторные модели рентабельности и их анализ. Показатели деловой активности (капиталоотдачи) и пути их повышения.

Модуль 1. Предварительная оценка бухгалтерской финансовой отчетности.

Модуль 2. Бухгалтерский баланс и анализ финансового состояния.

Модуль 3. Отчет о финансовых результатах и анализ эффективности бизнеса.

Расчеты в СДО Moodle

Контрольные вопросы

Тема 3. Анализ приложений и пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах

Отчет об изменениях капитала и анализ деловой активности. Основные дефиниции капитала. Показатели движения собственного капитала. Влияние факторов на изменение темпов роста собственного капитала. Отчет о движении денежных средств и анализ платежеспособности. Динамика денежных потоков, в т.ч., в разрезе текущей, инвестиционной и финансовой деятельности. Анализ денежных потоков прямым и косвенным методом. Коэффициентный метод анализа денежных потоков. Факторный анализ коэффициента рентабельности положительного денежного потока (ПДП). Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах и анализ использования производственных и финансовых ресурсов. Комплексный экономический эффект (экономия) использования ресурсов.

Модуль 4. Отчет об изменениях капитала и анализ деловой активности.

Модуль 5. Отчет о движении денежных средств и анализ платежеспособности.

Модуль 6. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах и анализ использования производственных и финансовых ресурсов.

Расчеты в СДО Moodle

Контрольные вопросы

Тема 4. Прогнозирование финансовых потребностей

Ключевые методы и формы финансового прогнозирования. Прогнозные финансовые документы: прогнозный отчет о прибылях и убытках, прогнозный баланс, прогнозный отчет о движении фондов, денежный бюджет, бюджет текущей деятельности, бюджет продаж, производственный бюджет. Взаимосвязь финансовых прогнозов. Финансовое моделирование и анализ чувствительности.

Контрольные вопросы

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, выполнения расчетных заданий в малых группах по данным годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности СДО Moodle, компьютерной презентации Аналитической записки в Power Point, итогового тестирования по лекционному материалу в СДО Moodle, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет с оценкой в шестом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета 30 минут. Процедура зачета состоит из двух частей.

Первая часть содержит 1 вопрос из перечня теоретических вопросов, проверяющих ПК-2. Ответ на вопрос дается в развернутой форме.

Вторая часть содержит вопрос, оформленный в виде практической задачи, проверяющей ИПК-2.1. Ответ на вопрос второй части предполагает наряду с решением задачи краткую интерпретацию полученных результатов.

Примерный перечень теоретических вопросов:

1. Финансовый анализ как база принятия управленческих решений.
2. Аналитические характеристики и инструменты анализа финансовой отчетности.
3. Главное балансовое уравнение: назначение и содержание.
4. Стандартные методы анализа финансовой отчетности: назначение и основные расчеты.
5. Обзор методик анализа финансового состояния компании.
6. Методика предварительной оценки бухгалтерской (финансовой) отчетности.
7. Показатели рентабельности и методы их расчеты.
8. Многофакторные модели рентабельности и их анализ.
9. Показатели деловой активности (капиталоотдачи) и пути их повышения.
10. Современная методика анализа ликвидности бухгалтерского баланса.
11. Основные направления анализа финансовой устойчивости.
12. Модели прогнозирования банкротства компании (Z-счет, R-счет, А-счет).

13. Отчет об изменениях капитала и анализ деловой активности.
14. Отчет о движении денежных средств и анализ платежеспособности.
15. Практические алгоритмы составления прогнозных финансовых документов.

Примеры задач:

Задача 1. Предприятие обладает совокупными активами в 100 млн. руб., рентабельность активов составляет 20%. Каким должен быть объем продаж для того, чтобы обеспечить рентабельность продаж, равную 10 %?

Задача 2. Произошло ли ускорение оборачиваемости дебиторской задолженности и денежных средств организации в отчетном году, если выручка от продаж составила 80 млн. руб., среднегодовая величина дебиторской задолженности - 20 млн. руб., денежных средств - 5 млн. руб., а период их оборота в предыдущем году составил 110 дней?

Задача 3. Определите показатель самофинансирования при следующих исходных данных: прибыль, направляемая в фонд накопления – 5520 тыс. руб., амортизационные отчисления – 13470 тыс. руб., заемные средства – 5 тыс. руб., кредиторская задолженность и др. привлеченные средства – 337 тыс. руб.

Результаты зачета с оценкой определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания зачета с оценкой:

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	Обучающийся имеет	Обучающийся	Обучающийся имеет

	имеет навыков расчета показателей и анализа процессов, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.	основные навыки расчета показателей и анализа процессов, допускает несущественные ошибки, с затруднениями выполняет практические работы.	имеет необходимые навыки расчета показателей и анализа процессов, грамотно интерпретирует результаты, не допуская существенных ошибок при выполнении практических работ.	необходимые 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 зачет с оценкой, 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. – 124с.– 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>

4. Тюленева Н.А. Современная методика анализа ликвидности бухгалтерского баланса / Н.А. Тюленева // Проблемы учета и финансов. 2013. № 4. С. 61-65. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000470006>

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 на сквозном примере выполняют практические расчеты.

Темы семинарских занятий

Наименование семинарских занятий
1. Введение в финансовый анализ. Терминологический аппарат.
2. Стандартные методы анализа финансовой отчетности.
3. Выполнение расчетов. Задание 1.1 по Модулю 1.

Наименование семинарских занятий
4. Выполнение расчетов. Задания 2.1-2.5 по Модулю 2.
5. Выполнение расчетов. Задания 2.6-2.9 по Модулю 2.
6. Выполнение расчетов. Задания 3.1-3.8 по Модулю 3.
7. Выполнение расчетов. Задания 4.1-4.6 по Модулю 4.
8. Выполнение расчетов. Задания 5.1-5.5 Модулю 5.
9. Выполнение расчетов. Задание 6.1 по Модулю 6.
10. Итоговое тестирование (СДО Moodle).
11. Компьютерная презентация Малыми группами Аналитической записки в Power Point.
12. Подведение итогов.

Алгоритмы расчета отдельных показателей и финансовых коэффициентов приведены в Приложениях А и Б учебного пособия: 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>

Подготовка к прохождению итогового тестирования по разделам дисциплины с использованием дистанционных технологий (СДО Moodle).

Решение тестов по темам курса.

Примеры тестовых заданий:

ВАРИАНТ 1

- Агрегирование (уплотнение) баланса осуществляется:
 - вычитанием средних арифметических сумм;
 - объединением в группы однородных статей;
 - исключением регулирующих статей.
- Модель факторного анализа изменения чистого дохода в укрупненном виде можно представить как:
 - $ЧД = Д^{об} + Д^{пр}$
 - $ЧД = Д - S$
 - $ЧД = S^{об} + S^{пр}$
- Показатель «чистые активы» характеризует:
 - деловую активность;
 - платежеспособность;
 - финансовую устойчивость.
- Соотношение цены акции и прибыли (P/E) – это измеритель:
 - инвестиционной привлекательности;
 - ликвидности;
 - прибыльности.
- Платежеспособность оценивают для:
 - определения результативности деятельности компании;
 - градации активов по степени их перевода в денежную наличность;
 - определения способности компании погасить долгосрочную задолженность при наступлении срока.

ВАРИАНТ 2

1. Если значение коэффициента автономии и финансовой устойчивости совпадут, это означает, что:
 - а) у организации усилилась зависимость от внешних источников финансирования;
 - б) в составе краткосрочных обязательств выросла доля краткосрочных платных услуг;
 - в) в составе источников финансирования имущества отсутствуют долгосрочные платные заемные средства.
2. Анализ доходов и расходов по отношению к анализу показателей прибыли/убытка является:
 - а) вторичным;
 - б) первичным;
 - в) не имеет ни какого значения.
3. Ускорение оборачиваемости активов при неизменном объеме продаж приведет к:
 - а) уменьшению остатков оборотных активов в балансе;
 - б) увеличению остатков оборотных активов в балансе;
 - в) не повлияет на величину оборотных активов.
4. Чистые оборотные активы определяются как:
 - а) (Собственный капитал + Долгосрочные обязательства) – Краткосрочные обязательства;
 - б) Собственный капитал – Заемный капитал;
 - в) Оборотные активы - Краткосрочные обязательства.
5. Модель факторного анализа изменения чистого дохода в *детализированном* виде можно представить как:
 - а) $ЧД = Д^{об} + Д^{пр}$
 - б) $ЧД = (Д^{об} - S^{об}) + (Д^{пр} - S^{пр})$
 - в) $ЧД = S^{об} + S^{пр}$

Оценивание тестирования проводится по 70-бальной шкале с последующим переводом полученных баллов в пятибалльную оценку:

- 60-70 баллов – «отлично»;
- 50-59 баллов – «хорошо»;
- 40-49 баллов – «удовлетворительно»;
- менее 40 баллов – «неудовлетворительно».

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Особенностью дисциплины «Практикум по финансовому анализу» является *модульный подход* к процессу обучения. Он предполагает структурирование Рабочей программы дисциплины на относительно самостоятельные и завершённые элементы – модули. Материал каждого модуля структурирован в виде гипертекста - теоретической части и расчётных заданий, включающих гиперссылки. Для усиления наглядности, улучшения восприятия и запоминания информации в электронный курс включены рисунки и аналитические таблицы, информационно-справочные материалы.

Изучать курс рекомендуется в соответствии с той последовательностью модулей, которая обозначена в Рабочей программе. Работа с модулем включает следующие этапы. Первоначально следует ознакомиться с теоретической частью модуля. Затем внимательно прочитать Задание. Выполнить необходимые расчёты, используя бухгалтерскую (финансовую) отчётность выбранной для анализа российской компании. Сформулировать кратко выводы. Выбрать наиболее информативные результаты анализа для их включения в Аналитическую записку и её компьютерной презентации в Power Point.

Предусмотрено проведение семинарских занятий, к которым следует подготовить в распечатанном виде выполненные расчётные Задания с выводами.

С целью более глубокого изучения тем и модулей рекомендуется воспользоваться источниками, приведёнными в списке литературы. При изучении теоретических основ курса и выполнении расчётных заданий важная роль отводится усвоению терминологии. Поэтому особое внимание следует обращать на разъяснение терминов, указанных в

гlossарии.

При освоении учебной дисциплины «Практикум по финансовому анализу» в системе «Электронный университет – MOODLE» предусмотрен сравнительный анализ отечественных и зарубежных компаний по аналогичному виду экономической деятельности. Конкретные расчеты предлагается выполнять на примере как традиционных, так и высокотехнологичных компаний.

Все возникающие вопросы рекомендуется обсуждать с преподавателем в Форуме, посредством системы личных сообщений в системе «Электронный университет – MOODLE» или в чате в режиме on-line.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

- Алиева М.З. Практикум по проведению проверок финансово-хозяйственной деятельности организации: учеб. пособие / Алиева, А.А. Тургаева. – Махачкала, АЛЕФ, 2022. – 119 с.
- Васильева Н.К. Анализ финансовой отчетности: учеб пособие / Н.К. Васильева, Е.А. Сапрунова. – КубГАУ, 2022. – 88 с.
- Гузей В.А. Финансовый анализ: учеб. пособие. – Ростов-на-Дону: РГЭУ, 2021. – 119 с.
- Жилкина А.Н. Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / А.Н. Жилкина. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 285 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/468774>
- Казакова Н.А. Финансы и финансовый анализ: учебник (по экономическим направлениям подготовки) / Н.А. Казакова, В.Г. Когденко, М.В. Мельник. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 199 с.
- Кулагина Н.А. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Практикум: учеб. пособие для вузов / Н.А. Кулагина. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 135 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/472666>
- Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / И.Ю. Евстафьева [и др.]; по общей редакцией И.Ю. Евстафьевой, В.А. Черненко. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 337 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/468910>

б) дополнительная литература:

- Адамайтис Л.А. Анализ финансовой отчетности. Практикум: учеб. пособие / Л.А. Адамайтис. – М.: КНОРУС, 2007. – 395 с.
- Бабайцев В.А. Математические методы финансового анализа: учеб. пособие для вузов / В. А. Бабайцев, В. Б. Гисин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 215 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/474015>
- 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, 2021. – 297 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/475006>
- Казакова Н.А. Финансовый анализ в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Н.А. Казакова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 209 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/475007>
- Казакова Н.А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес: учебник для вузов / Н. А. Казакова. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 233 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/475478>
- Леонова О.Г. Финансовый анализ и контроллинг в цифровой среде / О.Г. Леонова, И.А. Садырин, О.Ю. Сыроватская. – СПб: Изд-во СПбГЭТУ, 2020. – 169 с.
- Пестунов М.А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации:

- учеб. пособие. – Челябинск: Изд-во Челябинского государственного ун-та, 2022. – 289 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. – 124 с. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koHa:000898722>
 - Тюленева Н.А. Финансовый анализ: учебно-методический комплекс: [для студентов вузов по направлению 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/vtIs:000552591>
 - Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование: учебник / И.Я. Лукасевич, Ю.И. Грищенко, О.В. Борисова (и др.); под ред. И.Я. Лукасевича. – М.: Центркаталог, 2021. – 334 с.
 - Хелферт Э. Техника финансового анализа: пер. с англ. / Эрик Хелферт. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2003. – 637 с.
 - 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 "Аудит и финансовый анализ" [Электронный ресурс]. – URL: <http://auditfin.com>
- Журнал «Финансовая аналитика: проблемы и решения» [Электронный ресурс]. – URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26118
- Журнал «Экономический анализ: теория и практика» [Электронный ресурс]. – URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9279
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. – www.gks.ru
- Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – www.minfin.ru
- СПАРК-Интерфакс. – www.spark-interfax.ru
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>
- О формах бухгалтерской отчетности организаций [Электронный ресурс]: приказ Минфина России от 02.07.2010 N 66н (ред. от 19.04.2019) // КонсультантПлюс: справ. правовая система. – Электрон. дан. – 2001-2020. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103394/
- Российские и зарубежные аналитические платформы:
 - Дедуктор. – URL: <https://basegroup.ru/deductor/description>
 - Логином. – URL: <https://loginom.ru/>
 - Форсайт. – URL: <https://www.fsight.ru/platform/>
 - Прогноз. – URL: <http://www.prognoz.ru/platform>
 - Qlik. – URL: <http://www.sovtex.ru/products/qlikview/>
 - Power BI. – URL: <https://powerbi.microsoft.com/ru-ru/>
 - Tableau. – URL: <https://product.tieto.ru/tableau?yclid=5810082104563498744>

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 On-eNote, 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.