

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

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор  
А. В. Замятин

Рабочая программа дисциплины

**Информационные технологии в бухгалтерском учете**

по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

Направленность (профиль) подготовки:  
**Математические методы в цифровой экономике**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Бакалавр**

Год приема  
**2024**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
К.И. Лившиц

Председатель УМК  
С.П. Сущенко

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.

ПК-2. Способен анализировать и оценивать риски, разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками.

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1. Демонстрирует навыки работы с учебной литературой по основным естественнонаучным и математическим дисциплинам.

ИПК-2.1. Определяет и идентифицирует риски в деятельности организации.

ИУК-1.1. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Систематическое изучение и овладение основными понятиями и методами бухгалтерского учета, который в качестве упорядоченной системы позволяет собрать и обработать информацию об имуществе организации и источниках его формирования, хозяйственных процессах и финансовых результатах деятельности организации.

– Привитие студентам навыков применения персональных ЭВМ в практическом ведении бухгалтерского учета.

– Изучение одной из стандартных систем автоматизации бухгалтерского учета.

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

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

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор. Дисциплина входит в модуль «Математические методы в экономике».

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

Шестой семестр, экзамен.

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

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Экономическая теория», «Микроэкономика», «Финансы и кредит». Постреквизиты дисциплины: «Предпринимательство», «Математические модели маркетинга».

## **6. Язык реализации**

Русский.

## **7. Объем дисциплины**

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

-лекции: 32 ч.

-лабораторные: 32 ч.

в том числе практическая подготовка: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

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

### **Тема 1. Сущность и основные принципы бухгалтерского учета**

Понятие и составные части бухгалтерского баланса. Сущность и основные задачи бухгалтерского учета. Пользователи информации бухгалтерского учета и их потребности в информации. Объекты бухгалтерского учета и их классификация. Основные допущения и требования бухгалтерского учета и их значение. Методы и принципы бухгалтерского учета: документация, инвентаризация, оценка и калькуляция и т.д. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета в России. Основные нормативные документы, определяющие методологические основы, порядок организации и ведения бухгалтерского учета в России. Учетная политика предприятия. Понятие бухгалтерского баланса. Бухгалтерский баланс как форма отчетности организации. Принципы составления бухгалтерского баланса (нарастающий итог и т.д.). Правила оценки статей в балансе. Отражение внеоборотных и оборотных средств в активе предприятия. Расположение статей актива баланса в порядке возрастания их ликвидности. Отражение источников собственных и заемных средств в пассиве баланса. За балансовые статьи. Типовые изменения баланса под влиянием хозяйственных операций.

### **Тема 2. Счета и двойная запись.**

Синтетический и аналитический учет. Понятие и назначение счетов бухгалтерского учета. Классификация счетов по экономическому содержанию. План счетов бухгалтерского учета. Классификация счетов по структуре (активные, пассивные, активно-пассивные). Классификация счетов по отношению к балансу (балансовые, внебалансовые, забалансовые). Классификация счетов по степени охвата информации (синтетические, субсчета, аналитические). Понятие хозяйственной операции. Сущность двойной записи хозяйственных операций на бухгалтерских счетах. Простые и сложные проводки. Синтетический и аналитический учет. Особенности отражения товарно-материальных ценностей на счетах аналитического учета. Обобщение данных бухгалтерского учета. Оборотные ведомости по счетам синтетического и аналитического учета.

### **Тема 3. Учет основных средств и нематериальных активов.**

Понятие, классификация, виды оценки основных средств. Учет поступления основных средств. Документальное отражение оприходования основных средств в зависимости от способов их поступления. Определение балансовой стоимости основных средств в зависимости от способа их поступления (покупка, товарообменная операция, лизинг, безвозмездное приобретение и т.д.) на предприятие. Порядок начисления и учет износа (амортизации) основных средств производственного и непроизводственного назначения. Виды амортизации. Учет затрат по содержанию основных средств. Отражение операций по текущему и капитальному ремонту основных средств. Учет списания, продажи и прочего выбытия основных средств. Порядок изменения оценки основных средств (переоценки) и отражение ее результатов в учете и отчетности. Понятие, классификация, оценка нематериальных активов. Учет поступления и создания нематериальных активов, определение их балансовой стоимости. Документальное отражение оприходования нематериальных активов. Порядок начисления и учета амортизации нематериальных активов, определение срока их амортизации. Учет списания, реализации и прочего выбытия нематериальных активов. Учет операций, связанных с предоставлением (получением) права на использование нематериальных активов. Деловая репутация организации. Раскрытие информации в бухгалтерской отчетности.

### **Тема 4. Учет материально-производственных запасов.**

Понятие, классификация, оценка материально-производственных запасов (по методу средней себестоимости, ФИФО, ЛИФО). Порядок изменения балансовой стоимости запасов и источники покрытия. Учет поступления материальных ценностей. Особенности учета и оценки ценностей при использовании счетов бухгалтерского учета 15 "Заготовление и приобретение материальных ценностей" и 16 "Отклонение в

стоимости материальных ценностей". Особенности учета и оценки ценностей, поступающих по договору мены. Накладные (заготовительно-складские) расходы и порядок их распределения. Учет отпуска материальных ценностей в производство. Учет реализации и прочего выбытия материально- производственных запасов. Учет материальных ценностей в пути и неотфактурованных поставок. Отражение информации о материально- производственных запасах в бухгалтерской отчетности.

#### **Тема 5. Учет затрат на производство продукции (работ, услуг).**

Понятия издержек производства и себестоимости продукции. Состав и классификация издержек производства. Система учета затрат. Состав, характеристика и учет материальных затрат. Состав, характеристика и учет затрат на оплату труда. Состав других производственных затрат, их учет и распределение: расходы на подготовку и освоение производства, расходы на подготовительные работы, пусковые расходы. Варианты учета научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ. Состав расходов на обслуживание производства и управление, их учет и распределение. Учет непроизводительных расходов и потерь: учет брака, учет потерь от простоев, учет потерь от порчи и недостач материальных ресурсов. Особенности учета и распределения затрат вспомогательных производств. Оценка и учет незавершенного производства. Система обобщения затрат на производство.

#### **Тема 6. Учет готовой продукции и ее реализации.**

Учет выпуска продукции, понятие и взаимосвязь готовой, отгруженной и реализованной продукции, требования и условия договоров поставки. Готовая продукция, понятие, синтетический и аналитический учет. Особенности учета готовой продукции (работ, услуг) при использовании счета 40 "Выпуск продукции (работ, услуг)". Отгруженная продукция, понятие, синтетический и аналитический учет, взаимосвязь с условиями договоров поставки в части перехода права собственности и риска случайной гибели. Учет реализации продукции: понятие реализации, взаимосвязь с условиями договоров поставки в части перехода права собственности, синтетический и аналитический учет. Особенности применения методов учета реализации при товарообменных операциях, экспортных операциях и операциях по взаимозачетам. Особенности учета выполненных работ и оказанных услуг, требования к оформлению документации. Учет начисления и расчетов по косвенным налогам и сборам от реализации продукции (работ, услуг), порядок расчетов, составления и представления отчетности. Порядок формирования и учет результатов от реализации продукции.

#### **Тема 7. Учет трудовых затрат.**

Задачи учета труда и его оплаты. Формы и системы заработной платы. Определение повременной и сдельной формы оплаты труда. Порядок расчета заработной платы. Расчет заработной платы в условиях отличных от нормальных (сверхурочные, ночные, праздничные) Расчет заработной платы и отчислений в страховые фонды. Удержания из заработной платы. Правила исчисления и учета НДФЛ и страховых взносов в социальные фонды. Расчет пособия по временной нетрудоспособности. Учет отпускных. Учет расчетов при увольнении. Синтетический учет расчетов с персоналом по оплате труда. Учет депонированной заработной платы.

#### **Тема 8. Учет денежных средств и расчетов.**

Порядок ведения и отражения в учете кассовых операций. Безналичная форма расчетов. Учет операций по расчетному и другим счетам в банке. Учет денежных документов, переводов в пути. Учет невыясненных денежных поступлений. Критерии отнесения поступлений к невыясненным. Оценка в бухгалтерском учете операций в иностранной валюте. Переоценка сальдо счетов в иностранной валюте. Понятие курсовой разницы и порядок отражения ее в бухгалтерском учете. Особенности учета кассовых операций в иностранной валюте и операций по валютному счету. Учет операций по обязательной продаже валютной выручки. Учет операций по покупке - продаже иностранной валюты посредством уполномоченных банков. Понятие дебиторской и

кредиторской задолженности. Сроки расчетов и исковой давности. Учет расчетов с покупателями и заказчиками. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками. Авансы, полученные и выданные. Учет операций с векселями, применяемыми при расчетах между предприятиями за поставку товаров, выполнение работ, услуг. Учет расчетов по претензиям и возмещению материального ущерба. Учет расчетов с подотчетными лицами. Учет расчетов с персоналом по оплате труда. Учет расчетов с персоналом по прочим операциям. Учет расчетов по налогам и сборам. Учет расчетов по внебюджетным платежам. Учет расчетов по имущественному и личному страхованию. Учет расчетов по социальному страхованию и обеспечению. Учет расчетов с учредителями и акционерами.

#### **Тема 9. Учет капитала, фондов, резервов и займов.**

Понятие капитала. Кругооборот капитала. Составляющие собственного капитала. Уставный капитал и его формирование. Учет уставного капитала. Добавочный капитал, его формирование и учет. Резервный капитал, нераспределенная прибыль, целевые (специальные) фонды. Формирование и учет резервного капитала. Учет нераспределенной прибыли. Формирование и учет целевых (специальных) фондов. Понятие кредитов и займов. Их отличительные особенности. Виды и порядок учета кредитов банка. Порядок отражения в учете расходов по уплате процентов по ссудам банка. Виды и порядок учета заемных средств. Порядок отражения в учете расходов по уплате процентов по займам. Учет операций по выпуску и размещению облигационных займов и финансовых векселей. Целевое бюджетное финансирование и целевые поступления от других организаций. Учет операций по получению этих средств и их дальнейшему расходованию. Контроль за целевым использованием этих средств.

#### **Тема 10. Учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли.**

Структура финансового результата деятельности предприятия. Порядок его формирования и отражения в учете. Учет финансовых результатов от реализации продукции. Учет финансовых результатов от финансовых вложений в другие организации. Учет прочих операционных доходов и расходов. Учет прочих внереализационных доходов и расходов. Доходы будущих периодов: понятие, основные виды, порядок учета. Учет расчетов с бюджетом по налогу на прибыль. Учет использования прибыли. Учет дивидендов. Учет нераспределенной прибыли и покрытия убытка. Система показателей рентабельности (прибыльности) коммерческой организации. Анализ уровня и динамики рентабельности коммерческой организации по данным бухгалтерской отчетности. Факторный анализ рентабельности коммерческой организации. Методы комплексной оценки эффективности коммерческой организации.

#### **Тема 11. Финансовая (бухгалтерская) отчетность.**

Состав и содержание бухгалтерской отчетности. Порядок и сроки представления бухгалтерской отчетности. Порядок составления и представления консолидированной (сводной) отчетности. Основные требования, предъявляемые к бухгалтерской отчетности. Правила оценки статей баланса. Инвентаризация: цели, условия проведения, связь с составлением годовой отчетности. Документальное отражение и порядок регулирования результатов инвентаризации.

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

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости. Лекционный материал закрепляется путем выполнения лабораторных работ по отдельным разделам курса, подготовка к выполнению которых предполагает изучение лекционного материала. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится при выполнении лабораторных работ и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## 10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в шестом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из девяти тестов по различным разделам курса. Продолжительность экзамена 0,5 часа.

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

– оценкой «отлично», если студент полностью владеет навыками анализа финансово-бухгалтерской информации. Полностью умеет заполнять формы отчетности, содержащие финансово-бухгалтерскую информацию; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий. Знает систему бухгалтерской и финансовой информации; содержание форм отчетности предприятий, организаций различных форм собственности;

– оценкой «хорошо», если студент владеет навыками анализа финансово-бухгалтерской информации. Умеет заполнять формы отчетности, содержащие финансово-бухгалтерскую информацию; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий. Знает систему бухгалтерской и финансовой информации; содержание форм отчетности предприятий, организаций различных форм собственности;

– оценкой «удовлетворительно», если студент частично владеет навыками анализа финансово-бухгалтерской информации. Умеет заполнять формы отчетности, содержащие финансово-бухгалтерскую информацию; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий. Частично знает систему бухгалтерской и финансовой информации; содержание форм отчетности предприятий, организаций различных форм собственности;

– оценкой «неудовлетворительно», если студент не владеет навыками анализа финансово-бухгалтерской информации. Не умеет заполнять формы отчетности, содержащие финансово-бухгалтерскую информацию; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий. Не знает систему бухгалтерской и финансовой информации; содержание форм отчетности предприятий, организаций различных форм собственности.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в LMS iDo;

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План лабораторных работ по дисциплине.

### **Темы лабораторных работ**

Общие сведения о программе «1С: Бухгалтерия». Подготовка информационной базы к работе.

Заполнение справочников. Настройка параметров конфигурации.

Учёт операций по формированию уставного капитала. Ввод операций и проводок.

Учёт кассовых операций. Кассовые документы. Кассовая книга.

Учёт расчётов с покупателями. Учёт предоплаты. Составление счёта – фактуры на аванс. Книга продаж.

Учёт расчётов с поставщиками. Создание платёжного поручения исходящего.

Учёт основных средств.

Учёт создания материальных запасов.

Учёт использования материальных запасов.

Учёт расчётов с персоналом по оплате труда. Формирование проводок по оплате труда.

Учёт выпуска готовой продукции.

Учёт продаж готовой продукции.

Выявление финансовых результатов. Составление бухгалтерского баланса.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Конькова Е., Лившиц К., Кац В. Учебник по бухгалтерскому учету: учебник/ Е.А. Конькова [и др.]. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. – 233 с.

– Кондраков Н.П. Самоучитель по бухгалтерскому учету: учебник/ Н.П. Кондраков, – М.: «Проспект», 2016. – 608 с.

– Богаченко В.М., Кириллова Н.А. Основы бухгалтерского учета: учебник / В.М. Богаченко [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 510 с.

б) дополнительная литература:

– Родченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С: Предприятие 8.2. Примеры и типовые приемы / М.Г. Родченко [и др.]. – М.: 1С паблишинг, 2009. – 872 с.

– Практическая работа в 1С: предприятие 7.7/ Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 464 с.

– 25 положений по бухгалтерскому учету/ М.: Омега-Л, 2016,. \_ 333 с.

– Вещунова Н.Л., Фомина Л.Ф. Самоучитель по бухгалтерскому учету: учебник / Н.Л. Вещунова [и др.]. – М.: «Проспект», 2002. – 448 с.

– Налоговый кодекс РФ, часть II, с изменениями и дополнениями, внесенными Федеральным Законом № 198-48 от 31 декабря 2001 г/ Томск: Изд. «Томинформ», 2008

– Трудовой Кодекс Российской Федерации / М: ООО «ВИТРЭМ», 2002

– Рязанцева Н., Рязанцев Д. 1-С: Предприятие. Бухгалтерский учет. Секреты работы / Н. Рязанцев [и др.]. – СПб: БХВ-Петербург, 2003. – 320 с.

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система.  
<http://www.consultant.ru>.

## 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);

– пакет «1С-бухгалтерия»;

– 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:
- Все Положения по бухгалтерскому учету: <http://www.2buh.ru/pbu/>
  - Интернет-ресурс для бухгалтеров: Buh.ru: <http://www.buh.ru/>
  - Сайт "Начинающий бухгалтер: все о бухгалтерском учете, налогах и налогообложении": <http://www.2buh.ru/>
  - Электронная библиотека экономической и деловой литературы: [www.aup.ru/library/](http://www.aup.ru/library/)

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

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для проведения лабораторных работ необходим дисплейный класс с персональными компьютерами, на которых установлен пакет «ИС-бухгалтерия».

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

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

Лившиц Климентий Исаакович, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры прикладной математики института прикладной математики и компьютерных наук НИ ТГУ.