

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор института прикладной
математики и компьютерных наук

А.В. Замятин

2021 г.



Финансовые информационные технологии

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	<i>прикладной информатики</i>
Учебный план	<i>09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Разработка программного обеспечения в цифровой экономике»</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Общая трудоёмкость	<i>6 з.е.</i>
Часов по учебному плану	<i>216</i>
в том числе:	
аудиторная контактная работа	<i>71,75</i>
самостоятельная работа	<i>144,25</i>
Вид(ы) контроля в семестрах	
<i>экзамен/зачет/зачет с оценкой</i>	<i>Семестр 6 – зачет Семестр 7 – экзамен</i>

Программу составила:
канд. экон. наук, доцент
доцент кафедры прикладной информатики



Л.Д. Шапиро

Рецензент:
д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры прикладной информатики



В.В. Поддубный

Рабочая программа дисциплины «Финансовые информационные технологии» разработана в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат – федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика (Утвержден Ученым советом НИ ТГУ, протокол от 27.10.2021 г. № 08).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики

Протокол от 09 июня 2021 г. № 17

Заведующий кафедрой прикладной информатики,
д-р техн. наук, профессор



С.П. Сущенко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии института прикладной математики и компьютерных наук (УМК ИПМКН)

Протокол от 17 июня 2021 г. № 05

Председатель УМК ИПМКН,
д-р техн. наук, профессор



С.П. Сущенко

Цель освоения дисциплины

Цель – Получить теоретические знания в области бухгалтерского учета финансовых потоков данных; практические навыки ведения учета в условиях современной системы налогообложения РФ; Освоить приемы разработки и модификации бухгалтерских документов предприятия с применением информационных технологий.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Финансовые информационные технологии» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины», входит в модуль «Разработка программного обеспечения в цифровой экономике».

Пререквизиты дисциплины: «Экономика» «Предпринимательство», «Экономика производства», «Введение в цифровую экономику».

Постреквизиты дисциплины: «Технологии отраслевой цифровизации», «Корпоративные информационные системы», «Менеджмент в IT-отрасли», Научно-исследовательская работа, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 1.

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций)
ПК-1. Способен осуществлять программирование, тестирование и опытную эксплуатацию ИС с использованием технологических и функциональных стандартов, современных моделей и методов оценки качества и надежности программных средств.	ИПК-1.2. Проектирует программное обеспечение. ИПК-1.3. Кодировать на языках программирования и проводит модульное тестирование ИС.	ОР-1.2.1. Знает правовые основы работы с финансовыми информационными технологиями, электронный документооборот, основные приемы разработки и набор первичных, сводных бухгалтерских документов, необходимых для проектирования ПО; специфику занесения первичных данных в ПО. ОР-1.3.1. Умеет применить навыки заполнения первичных бухгалтерских документов для получения сводных документов при проектировании ПО; создать нужный программный продукт для обработки и хранения данных финансовых потоков экономической системы; выявлять всех стадиях жизненного цикла проектирования ПО фактически недостающую информацию для построения ПО экономические системы по требованию заказчика. ОР-1.3.2. Владеет навыками кодирования на языках программирования: правила двойной записи данных сложных хозяйственных операций; преобразований сводных бухгалтерских документов по завершению календарного года; показателей международных стандартов финансовой отчетности и анализа результатов.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура и трудоемкость видов учебной работы по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2.

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах		
	6 семестр	7 семестр	всего
Общая трудоемкость	72	144	216
Контактная работа:	33.85	37.9	71.75
Лекции (Л):	16	16	32
Практики (ПЗ)	16	16	32
Лабораторные работы (ЛР)			
Семинары (СЗ)			
Групповые консультации	1.85	1.6	
Индивидуальные консультации		4.3	
Промежуточная аттестация		13.7	13.7
Самостоятельная работа обучающегося:	38.15	92.4	130.55
- <i>выполнение контрольной работы/контрольных заданий (кейс)</i>		40	40
- <i>изучение учебного материала, публикаций</i>	10	15	25
- <i>подготовка к лабораторным/практическим занятиям/коллоквиумам</i>	18	15	33
- <i>подготовка к рубежному контролю по теме/разделу</i>	10.15	22.4	32.55
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет	Экзамен	

3.2. Содержание и трудоемкость разделов дисциплины

Таблица 3.

Код занятия	Наименование разделов и тем и их содержание	Вид учебной работы, занятий, контроля	Семестр	Часы в электронной форме	Всего (час.)	Литература	Код (ы) результата(ов) обучения
	Раздел I. Введение в финансовые информационные технологии		6		72	1, 6-9	ОР-1.2.1, ОР-1.3.1 ОР-1.3.2
1.1	Тема 1.1. Субъекты предпринимательской деятельности как участники финансовых потоков. Субъекты предпринимательской деятельности - индивидуальный предприниматель, физические лица, юридические лица. Гражданско-правовой договор, трудовой договор. Осуществление предпринимательской деятельности и гражданско-правовая ответственность. Документ, его реквизиты, стандарты и общие требования. Электронный документооборот. Правовые основы работы с финансовыми информационными технологиями.	Л, СРС, ПР			44		
1.2	Тема 1.2. Регистрация финансовых потоков в бухгалтерском учете План видов характеристик в бухгалтерском учете; «План счетов»; Регистр бухгалтерии; Приходная, расходная накладные; Оборотно-сальдовая ведомость. Общая характеристика бухгалтерского учета, финансовый и управленческий бухучет. Принципы и элементы бухучета. Понятия: двойная запись, актив, пассив, баланс. Виды бухгалтерских балансов как синтетических регистров финансовых потоков предпринимательской деятельности.	Л, СРС, ПР			28		
1.3	Тема 1.3. Правила бухгалтерского учета финансовых операций налогообложения Общие сведения о налогообложении - функции налогов, основные понятия налогообложения, элементы налога, виды налогов по признакам классификации. Способы уплаты налогов. Основные группы налогов и сборов. Федеральные налоги и сборы – НДС, акцизы, налог на доходы физических лиц, страховые взносы в пенсионный фонд, фонд социального страхования, фонды медицинского страхования, налог на прибыль организаций. Региональные налоги – налог на имущество организаций, транспортный налог. Местные налоги – земельный налог, налог на имущество юридических и физических лиц. Плательщики налогов, источники покрытия налогов, их база для расчетов и ставки. Порядок и сроки уплаты налогов. Специальные налоговые режимы.	Л, СРС, ПР					
	Промежуточная аттестация	зачет	6				
	Раздел II. Бухгалтерский учет финансовых потоков				144		ОР-1.2.1, ОР-1.3 ОР-1.3.2

					40		
2.1	<p>Тема 2.1. Ликвидные активы в составе финансовых потоков. Общая структура доходов и расходов. Структура операционных и внереализационных доходов и расходов. Понятие ликвидные активы предприятия: денежные средства, денежные документы, специальные счета в банке, переводы в пути и краткосрочные финансовые вложения. Счета ликвидных активов и операции по счетам. Первичные документы для работы с банком. Дебиторская задолженность, условия ее образования. Бухгалтерский учет дебиторской задолженности. Запасы товарно-материальных ценностей, их состав, этапы движения. Стоимостный учет приобретенных материалов и собственной готовой продукции. Счета для учета товарно-материальных ценностей и операции по счетам. Переоценка товарно-материальных ценностей. Переменные и условно-постоянные затраты на готовую продукцию, порядок их формирования и списания. Методы учета реализации готовой продукции и определения финансового результата от реализации готовой продукции. Основные средства и долгосрочные вложения. Учет поступления, износа и выбытия основных средств и нематериальных активов. Определение финансовых результатов их выбытия. Аренда активов, порядок учета аренды арендатором и арендодателем.</p>	Л, СРС, ПР			54		
2.2	<p>Тема 2.2. Обязательства субъекта предпринимательской деятельности. Краткосрочные кредиты и займы. Бухгалтерские проводки при получении и погашении краткосрочных обязательств. Долгосрочные кредиты и займы. Целевое финансирование и целевые поступления. Порядок оформления поступающих средств, расходования и возврата средств. Кредиторская задолженность поставщикам и подрядчикам, персоналу организации, прочим кредиторам.</p>	Л, СРС, ПР			16		
2.3	<p>Тема 2.3. Собственный капитал субъекта предпринимательской деятельности Понятие собственный капитал, счета для его учета. Проводки по формированию уставного капитала и расчетам с учредителями. Резервный и добавочный капиталы, Проводки по источникам их образования и направлениям расходования. Прибыль и убытки как финансовый результат производственной и непроизводственной деятельности. Виды непроизводственных доходов и расходов. Направления использования прибыли в течение года и порядок их оформления в бухгалтерском учете. Чистая прибыль, нераспределенная прибыль отчетного года. Учет образования фондов специального назначения. Проводки по выплате дивидендов. Заключительные бухгалтерские операции года.</p>	Л, СРС, ПР			20		
2.4	<p>Тема 2.4. Анализ финансового состояния субъекта предпринимательской деятельности. Формы финансовой отчетности предприятия, порядок их оформления. Баланс предприятия (форма №1), Отчет о финансовых результатах и их использовании (форма №2), Приложения к балансу (формы №3-№6). Анализ динамики развития</p>	Л, СРС, ПР			14		

	<p>предприятия на основе форм отчетности. Анализ финансовой устойчивости предприятия с учетом инфляции. Оценка платежеспособности и ликвидности баланса предприятия. Оценка рентабельности производства и оборачиваемости текущих активов. Показатели деловой активности предприятия.</p>						
	Промежуточная аттестация	Экзамен	7		216		

4. Образовательные технологии, учебно-методическое и информационное обеспечение для освоения дисциплины

Занятия по дисциплине проводятся в классической форме в виде лекций и практических работ:

- лекции – изложение преподавателем основного теоретического материала. В начале лекции кратко напоминает ранее пройденный материал, который необходим для проведения текущей лекции. В конце лекции подводится краткий итог, перечисление основных положений, пройденных на лекции;
- во время аудиторной работы студенты: занимаются разработкой прикладного решения; решают задачи под руководством преподавателя. Перед началом занятия может проводиться быстрый устный опрос по теоретическому материалу, который необходим для выполнения практической работы. В конце занятия преподаватель выдает студентам указания по подготовке к следующей теме, наборы задач домашней СР с их последующей проверкой и оцениванием результата преподавателем.

Обязательными при изучении дисциплины «Финансовые информационные технологии» являются следующие виды самостоятельной работы:

- разбор теоретического материала по учебникам и конспектам лекций;
- разработка прикладного решения;
- подготовка к практическим занятиям через решение задач по пройденному материалу раздела.

4.1. Рекомендуемая литература и учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Авторы / составители	Заглавие	Издательство	Год издания, количество страниц
Основная литература				
1.	Сафьянова М.Г., Шапиро Л.Д.	Основы организации и проектирования бизнеса. Учебное пособие	Томск, Издательство ТГУ. Электронная библиотека ТГУ	2021
2.	Шапиро Л.Д.	Бухгалтерский Учет. Конспект лекций по курсу, учебное пособие	Томск, www.inf.tsu.ru/ - учебно-методическая литература/	2015
3.	Шапиро Л.Д.	Модифицированные экзаменационные задачи по курсу Бухгалтерский Учет, методическое пособие.	Томск, www.inf.tsu.ru/ – учебно–методическая литература	2015
4.	Кондраков Н. П.	Бухгалтерский учет в схемах и таблицах	Москва: Проспект,	2016
5.	Кондраков Н. П.	Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет: учебник, 3-е изд., перераб. и доп.	Москва: Проспект, URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54831	2013
6.	Бабаев Ю.А	Теория бухгалтерского	Москва: Проспект	2006.

		учета, учебник		
7.	Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю.	1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы	М.: ООО «1С- Публишинг»	2013

4.2. Базы данных и информационно-справочные системы, в том числе зарубежные

1. Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ [Электронный ресурс] / Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ: [сайт]. – [Томск, 2011–2016]. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>.

4.3. Перечень лицензионного и программного обеспечения

MS Windows; MS Office, 1С:Предприятие 8.3.

4.4. Оборудование и технические средства обучения

Для реализации дисциплины необходимы лекционные аудитории и аудитории для проведения практических занятий. Специальные технические средства (проектор, компьютер и т.д.) требуются для демонстрации материала в рамках изучаемых разделов, проведения защиты проектов в конце семестра. Вся основная и дополнительная литература, необходимая для самостоятельной работы и подготовки к экзамену, имеется в научной библиотеке ТГУ.

5. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Основой обучения является курс лекций, читаемый преподавателем, а также выполнение практических работ. Для самостоятельной работы и дополнительного расширения круга знаний рекомендуется использовать литературу, приведенную в разделе 4.1, а также информационные системы, приведенные в разделе 4.2.

6. Преподавательский состав, реализующий дисциплину

Шапиро Людмила Дмитриевна, канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры прикладной информатики; Смирнова Анастасия Александровна, ассистент кафедры прикладной информатики, Сафьянова Маргарита Григорьевна, ассистент кафедры прикладной информатики

7. Язык преподавания – русский язык.