

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института прикладной математики и компьютерных наук А. В. Замятин
« 17 » _____ 20 22 г.



Рабочая программа дисциплины

Финансовые информационные технологии

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки :

Разработка программного обеспечения в цифровой экономике

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2022


Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.02.07

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 С.П. Сущенко

Председатель УМК

 С.П. Сущенко

Томск – 2022

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих 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 Способность проектировать программное обеспечение

ИПК-1.3. Кодировать на языках программирования и проводит модульное тестирование ИС

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.2. 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.

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 на всех стадиях жизненного цикла проектирования ПО фактически недостающую информацию для построения ПО экономической системы по требованию заказчика .

ИПК-1.3. 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; навыками тестирования разработанной ИС.

2. Задачи освоения дисциплины

– Получить теоретические знания в области бухгалтерского учета данных финансовых потоков, и приобрести практические навыки ведения учета в условиях современной системы налогообложения РФ для проектирования ПО;

– Научиться применять понятийный аппарат для решения практических задач профессиональной деятельности. Освоить приемы разработки бухгалтерских документов предприятия и их модификации с применением информационных технологий.

– Овладеть навыками кодирования на языках программирования финансовых потоков информации, предоставляемых бухгалтерским учетом.

– Научиться применять методы модульного тестирования разработанной ИС.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор. Дисциплина входит в модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике".

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

Шестой семестр, зачет

Седьмой семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Для освоения дисциплины необходимо знать дисциплины: «Экономика» «Предпринимательство», «Экономика производства», «Введение в цифровую экономику». «Внедрение и тестирование программного обеспечения», «Языки программирования».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов, из которых:

-лекции: 32 ч.

-практические занятия: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел I. Введение в финансовые информационные технологии

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.

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 бухгалтерский учет. Принципы и элементы бухгалтерского учета. Понятия: двойная запись, актив, пассив, баланс. Виды бухгалтерских балансов как синтетических регистров финансовых потоков предпринимательской деятельности.

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, взносы в единый фонд пенсионного, социального страхования, фонд 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.

Раздел II. Бухгалтерский учет финансовых потоков

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.

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.

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.

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), Анализ динамики развития 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.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем проведения контрольных работ, выполнения домашних заданий, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Теоретические и практические результаты формируются компетенциями ИПК-1.2; ИПК-1.3 и результатами обучения:

№	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины)	Код и наименование результатовобучения	Вид оценочного средства (тесты, задания, кейсы, вопросы и др.)
1.	Раздел I Тема 1.1. Тема 1.2., Тема 1.3.,	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-1.2.2 Умеет применить навыки заполнения первичных бухгалтерских документов для получения сводных документов при проектировании ПО; создать нужный программный продукт для обработки и хранения данных	Тема 1.1.,1.2,1.3 – тесты, устный опрос, проектная работа по разработке документов

		<p>финансовых потоков экономической системы; выявлять на всех стадиях жизненного цикла проектирования ПО фактически недостающую информацию для построения ПО экономической системы по требованию заказчика .</p> <p>ОР-1.3.1 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; навыками тестирования разработанной ИС.</p>	
2.	<p>Раздел II</p> <p>Тема 2.1, 2.2., 2.3., 2.4</p>	<p>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.</p> <p>ОР-1.2.2 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 на всех стадиях жизненного цикла проектирования ПО фактически недостающую информацию для построения ПО экономической системы по требованию заказчика .</p> <p>ОР-1.3.1 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; навыками тестирования разработанной ИС.</p>	Решение комплектов задач

Зачет (шестой семестр) проводится по материалу курса Раздел I. Введение в финансовые информационные технологии, как электронный тест в системе Moodle, где указаны граничные условия тестирования для получения оценок по традиционной шкале оценивания «зачтено», «не зачтено».

Экзамен в седьмом семестре проводится в письменной форме в виде выполнения в Excel индивидуальной задачи. В задаче реализуются последовательно 3 этапа: электронная регистрация финансовых потоков, электронный бухгалтерский учет финансовых потоков, хранение данных в синтетических электронных регистрах финансовых потоков предпринимательской деятельности. Для промежуточной аттестации используется традиционная шкала оценивания «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle».

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

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Сафьянова М.Г., Шапиро Л.Д. Основы организации и проектирования бизнеса. Учебное пособие Томск, Издательство ТГУ, 537 с, 2021. Электронная библиотека ТГУ .

- Шапиро Л.Д. Бухгалтерский Учет. Конспект лекций по курсу, учебное пособие. 2015. Томск, www.inf.tsu.ru/ - учебно-методическая литература.

- Шапиро Л.Д. Модифицированные экзаменационные задачи по курсу «Бухгалтерский учет», методическое пособие. 2015, www.inf.tsu.ru/ - учебно-методическая литература/

- Кондраков Н. П. Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет: учебник, 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Проспект, 2013, URL:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54831

б) дополнительная литература:

- Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет в схемах и таблицах, Москва: Проспект, 2016

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

в) ресурсы сети Интернет:

– <http://www.zakonprost.ru/zakony/o-buhuchete>

- http://www.cconsultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671

- <http://www.garant.ru/actual/432683>

- https://its.1c.ru/download/book_demo/?book=

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакетпрограмм. Включаетприложения: 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/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

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

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

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Шапиро Людмила Дмитриевна, канд. эконом. наук, доцент, каф. ПИ ИПМиКН ТГУ,
доцент