

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

Оценочные материалы по дисциплине

Финансовые информационные технологии

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки:

Искусственный интеллект и большие данные

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

С.П. Сущенко

Председатель УМК

С.П. Сущенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

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.

УК-12 Способен планировать и организовывать свою деятельность в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта и требований информационной безопасности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.2 Проектирует программное обеспечение

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

ИУК-12.1 Выбирает современные технологии и системы искусственного интеллекта для решения задач в профессиональной деятельности

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

2.1. Примеры тестов, задач, для текущей аттестации (УК-12, ПК-1)

Раздел I.

Тема 1.2. ТЕСТ «Основы бухгалтерского учета»

1.К долгосрочным активам относят:

- а) денежные средства на расчетных счетах
- б) основные материалы;
- в) основные средства;

2. К текущим активам сферы обращения относят:

- а) готовую продукцию;
- б) незавершенное производство;
- в) полуфабрикаты собственного производства.

3. Активы организации подразделяют по источникам образования на:

- а) заемные и привлеченные;
- б) Закрепленные и заемные;
- в) собственные и заемные

4.Обязательства по расчетам – это:

- а) долги организации работникам по оплате труда;
- б) долги организации банку по кредитам;
- в) долги организации поставщикам.

5. Собственный капитал – это:

- а) уставный капитал и добавочный капитал;
- б) нераспределенная прибыль и резервный капитал;
- в) сумма а) и б).

6. Пассивы организации отражают:

- а) целевое назначение средств;
- б) источники образования средств;
- в) источники образования и целевое назначение средств

7. По отношению к балансу счета классифицируют как:

- а) денежные, расчетные;
- б) активные, пассивные;
- в) синтетические, аналитические.

8. Пассивными счетами являются:

- а) имущества;
- б) обязательств;
- в) фондовые.

9. Синтетические счета используются для:

- а) описания взаимосвязи объектов учета;
- б) подробной характеристики объектов учета;
- в) обобщающей характеристики объектов учета.

10. Субсчет является:

- а) способом группировки аналитических счетов;
- б) счетом аналитического учета;
- в) счетом синтетического учета.

11. Конечное сальдо активного счета равно нулю, если:

- а) оборот по дебету равен обороту по кредиту;
- б) в отчетном периоде по счету не было движения средств;
- в) начальное сальдо плюс оборот по дебету равны обороту по кредиту.

12. Неравенство итогов оборотов в оборотной ведомости по счетам означает:

- а) неправильный перенос начальных остатков по счетам;
- б) нарушение принципа двойной записи;

в) неправильный подсчет конечного остатка.

Раздел II. Тема 2.1, 2.2., 2.3., 2.4

Задача 1. Ликвидные активы ООО «Х»

1. Переходящие остатки активов на 01.10 предшествующего года по бухгалтерскому балансу за 3-й кв. предшествующего года ООО «Х» составили: основные средства = 1250 тыс. руб., материал = 300 тыс. руб. (вклад учредителя), НМА = 80 тыс. руб., деньги в кассе = 120 тыс. руб., расчетный счет = 400 тыс. руб.
2. В октябре месяце закупили: материал на 200 тыс. руб., и за наличные средства - товар на 80 тыс. руб.
3. В ноябре – декабре месяце списали на производство готовой продукции: материал - 250 тыс. руб., из них купленный - 150 тыс. руб., амортизация основных средств - 30 тыс. руб., заработная плата начисленная - 120 тыс. руб., транспортные услуги сторонних организаций - 50 тыс. руб. Транспортные услуги оплатили, зарплату работникам выплатили.
4. В декабре месяце на расчетный счет ООО «Х» поступили 800 тыс. руб. как 100% предоплаты за готовую продукцию 4-го кв. и 140 тыс. руб. за проданный полностью товар (см. п. 2). Отгрузили готовой продукции на 600 тыс. руб. Остатки продукции будут отгружены в январе мес. следующего календарного года.

ЗАДАНИЕ:

- построить книгу учета хозяйственных операций;
- построить оборотно-сальдовый баланс за 4-й квартал предшествующего года;
- построить бухгалтерский баланс за 4-й квартал (ф. №1), отчет о прибылях и убытках (ф. №2).

Задача №2 « Внеоборотные активы предприятия Z»

I. Хозяйственные операции 1-го квартала текущего года.

1. Предприятие «Z» 10. 01. текущего года для своих общехозяйственных нужд заключило договор с предприятием «Y» об аренде его производственных площадей. Сумма арендной платы = 18 тыс. руб. в месяц, срок аренды = 1 год. Оплату за аренду произвели авансом за 3 месяца.
2. Выплатили зарплату за 4-й квартал полностью 09.01 текущего года.
3. 18. 01 на расчетный счет поступили деньги в сумме 355 тыс. руб. за проданный на сторону излишний материал, его балансовая стоимость = 200 тыс. руб. До конца 1-го квартала израсходовали на производство готовой продукции 561 тыс. руб. оставшегося после продажи материалов объема производственных запасов.
4. Предприятие «Z» 23. 01. текущего года приобрело склад под готовую продукцию, требующий ремонта. Заплатили за покупку 100 тыс. руб. Склад отремонтировали хозспособом, и 25.02. склад сдали в эксплуатацию. Полезный срок службы склада = 20 лет. Стоимость истраченных собственных строительных материалов составила 475 тыс. руб., начисленная заработная плата 3-м рабочим = 70 тыс. руб. Деньги им выдали 20.02. При ремонте склада использовались и собственные основные средства, полезный срок службы, которых = 12 лет, а балансовая стоимость = 600 тыс. руб.

5. В период 10.03 – 14.03 на предприятии «Z» демонтировали шлифовальный станок. Его остаточная стоимость на 10.03 = 136 тыс. руб., нормативный срок службы = 9 лет, балансовая стоимость = 300 тыс. руб.

6. Списанный шлифовальный станок продали за наличные, как лом, за 84 тыс. руб. Оставшиеся на балансе предприятия основные средства имеют полезный срок службы = 12 лет.

7. Реализована вся готовая продукция, произведенная в 1-м квартале. На расчетный счет 27.03. поступили 2010 тыс. руб. за реализованную продукцию.

II. Остатки по счетам баланса за 4-й квартал предшествующего года (тыс. руб.) составили:

АКТИВ		ПАССИВ	
Основные средства (01,02)	- 2000	Уставный капитал (80)	- 4009,2
(Амортизационные отчисления 02)	- 216)	Добавочный капитал (83)	- 340,14
Производствен. запасы (10)	- 2007	Долг в бюджет (68)	- 172
НДС (19)	-401,4	Долг по зарплате (70)	- 130
Расчетный счет (51)	- 184		
Касса (50)	- 93	Долг внебюджетные фонды (69)	- 34, 06
БАЛАНС	4685,4		4685,4

ЗАДАНИЕ:

- построить книгу учета хозяйственных операций;
- построить оборотно-сальдовый баланс за 1-квартал;
- построить за 1-й квартал текущего года бухгалтерский баланс (форма №1);
- отчет о прибылях и убытках (форма №2).

Задача №3. Хозяйственные операции ООО «ИНФА» за 4-й квартал предшествующего года.

1. 5 человек 15. 09 предшествующего года учредили ООО «ИНФА» с уставным капиталом в 1200 тыс. руб. Вид деятельности – посреднические услуги и производство продукции.

2. В течение сентября месяца согласно учредительскому договору они внесли:

- средства на расчетный счет – 200 тыс. руб. (учредитель, таб. № 001)
- основные средства (здание) - 700 тыс. руб. (учредитель, таб. № 002)
- материал - 45 тыс. руб. (учредитель, таб. № 003)
- НМА с $T_{\text{сл. норм}} = 5$ лет - 65 тыс. руб. (учредитель, таб. № 004)
- долгосрочные ценные бумаги - 170 тыс. руб. (учредитель, таб. № 005).

ООО «ИНФА» зарегистрировали в ЕГР РФ 29.09, организационные расходы составили 5 тыс. руб.

3. За 1-ю неделю октября месяца оказали посреднические услуги предприятию «Z» на общую сумму 80 тыс. руб. На расчетный счет «ИНФА» 14.10 получены, согласно платежному поручению № 93-р, деньги в сумме 55 тыс. руб. за предоставленные предприятию «Z» посреднические услуги. При оказании услуги были использованы НМА.
 4. По чеку № 977345 от 15.10. в банке получены деньги в кассу на сумму 150 тыс. руб., и по расходному ордеру № 5 переданы в подотчет материально ответственному лицу (таб. № 004).
 5. Материально ответственное лицо (таб. № 004) на всю подотчетную сумму у предприятия «Z» закупил материал. В течение 4 – го квартала на общехозяйственные нужды истрачен материал на общую сумму 160,5 тыс. руб., из них 40,5 тыс. руб. – материал, взятый со склада.
 6. Взяли банковский кредит 21.11 для закупки оборудования. Сумма кредита - 360 тыс. руб., срок – 1 год, процентная ставка – 20%. Условие платежа: основная сумма равными долями и % по расчету вносятся в банк каждые 4 месяца.
 7. Закуплено и оплачено технологическое оборудование, требующее монтажа, платежное поручение № 22.11 на сумму 390,4 тыс. руб. В период 24.11 – 07.12 подрядная организация оборудование смонтировала. Стоимость монтажа оборудования составила 30 тыс. руб. Монтаж не оплачен. Оборудование находится на регистрации в ЕГРОС РФ.
 8. Продали 09.12 предшествующего года ценные бумаги на сумму 210 тыс. руб. Деньги пришли на расчетный счет.
 9. Досрочно 16.12 выплатили всю сумму % по банковскому кредиту (см. п. 6.).
 10. По документам реализации объем предоставленных услуг за ноябрь и декабрь месяцы составил 470 тыс. руб. с учетом НДС.
 11. По результатам 4-го квартала начислили дивиденды как 20% от созданной чистой прибыли.
- Формула расчета платежа п. 5.

$$\sum \text{выплаты} = \frac{\% \times \text{остаточная} \sum \text{кредита}}{100\% - (100\% + \%)^{-n}},$$

где n – число оставшихся выплат.

ЗАДАНИЕ.

1. Рассчитать схему погашения кредита.
2. Составить баланс предприятия за 4-й квартал, (ф. №1), отчет о прибылях и убытках (ф. №2).
3. Реформировать баланс предприятия.

ЗАДАЧА №4. Хозяйственные операции ООО «ИНФА» за 1-й квартал текущего года

1. Для производства готовой продукции 15.01 текущего года в ООО «ИНФА» приняты на работу 3-е рабочих.
2. Оборудование, купленное в 4-м квартале, прошло регистрацию в ЕГР РФ, принято на баланс и передано в эксплуатацию 15.01. для производства готовой продукции. Норма амортизации = 12,25%. Подрядной организации оплатили 19.02. монтаж оборудования.

3. На расчетный счет предприятия «ИНФА» 21.01 поступили средства в счет погашения дебиторской задолженности 4 – го квартала предшествующего года.

4. По безналичному расчету 15.01 закуплен материал на сумму 240 тыс. руб.

В течение квартала на производство продукции списали материала на 190 тыс. руб.

5. С сотрудником ООО «ИНФА» 01.02. заключили договор аренды на использование его личного автомобиля в производственных целях. Стоимость аренды – 30 тыс. руб., срок аренды – 3 месяца. Порядок оплаты: ежемесячно равными долями.

6. Провели 27.02 через СМИ рекламу готовой продукции, а 25. 02 перечислили 18 тыс. руб. как 100% предоплату за услугу СМИ.

7. Акционерам 28.02 выплатили дивиденды, начисленные по результатам 4-го квартала предшествующего года.

8. Отгрузили 10.03. готовую продукцию на сумму 600 тыс. руб., включая НДС. На расчетный счет предприятия «ИНФА» 26.03. поступили все деньги за отгруженную продукцию.

9. В счет оплаты кредита 4-го квартала предшествующего года 21.03 перечислили 120 тыс. руб.

10. Провели начисление заработной платы за 1-й квартал работникам предприятия:

- оклад АУП -18 тыс. руб., численность – 2 человека;
- тарифная ставка рабочих – 10 тыс. руб., численность – 6 человек.
- районный коэффициент – 30%.

Ведомость начисления заработной платы от 27.03, выплатили зарплату 29.03.

11. Заплатили 30.03 банку 1,5 тыс. руб. за банковские операции по своему расчетному счету.

ЗАДАНИЕ. 1. Оформить проводками хозяйственные операции 1-го квартала в книге хозяйственных операций. **2.** Составить бухгалтерский баланс (ф. №1), отчет о прибылях и убытках (ф. № 2). **3.** Проанализировать финансовое состояние предприятия на начало и конец 1-го квартала. Написать пояснительную записку.

2.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Вопросы для СРС при подготовке к экзамену по дисциплине

Раздел I. Тема 1.3. Правила бухгалтерского учета финансовых операций налогообложения.

1. Элементы налога: понятия субъект налогообложения, объект налогообложения, налоговая база, ставка, налоговый период, порядок и сроки уплаты, уровень установления налогообложения
2. Федеральные, региональные, местные налоги общей системы налогообложения
3. Единый социальный налог, ЕСН, Счет 69, его субсчета
4. Объект обложения ЕСН, порядок и сроки его уплаты
5. Проводки начисления ЕСН
6. Налог на доходы физических лиц, НДФЛ Счет 68-1, субъект налога, объект налогообложения, налоговая база
7. Элементный состав доход совокупный

8. Налоговые вычеты: стандартные, социальные, имущественные. Размер налогового вычета. Орган, предоставляющий налоговый вычет, и порядок предоставления
9. Ставки и формула расчета суммы НДФЛ. Порядок и сроки уплаты НДФЛ
10. Налог на добавленную стоимость, НДС, счет 68-1. Схема движения налога
11. Метод расчета налоговой базы НДС, налоговый период
12. Формула расчета суммы НДС, проводка начисления налога
13. Расчетная налоговая ставка НДС, проводка выделения налога
14. НДС по приобретенным ценностям, счет 19 и его субсчета
15. Проводки счета 19, порядок списания НДС различных элементов
16. Налог на прибыль, Счет 68-4, плательщики налога, налоговая база
17. Прибыль налогооблагаемая, формула ее расчета, ставка по налогу на прибыль
18. Элементы дохода юридического лица, ставка налога на доход
19. Проводки начисления налога на прибыль, налоговый период
20. Транспортный налог Счет 68-7, налогоплательщик, объект налогообложения
21. Налоговая база, налоговый период
22. Проводки начисления и списания транспортного налога
23. Налог на имущество юридических лиц, Счет 68-8, налогоплательщик, налогооблагаемая база, налоговый период
24. Формулы расчета средней стоимости имущества за отчетный период
25. Формула расчета «сумма налога, начисленная»
26. Земельный налог, Счет 68-10, налогоплательщик, налогооблагаемая база, налоговый период
27. Проводки начисления и уплаты земельного налога
28. Последовательность расчетов налога на прибыль, налога на имущество, земельного налога юридических лиц

Раздел II. Бухгалтерский учет финансовых потоков.

Тема 2.1. Ликвидные активы в составе финансовых потоков.

Тема 2.2. Обязательства субъекта предпринимательской деятельности

1. Ликвидные активы как средства платежа, состав максимально ликвидных активов
2. Первичные документы при работе с Счет 50 и Счет 51, проводки их формирования счетов и списания средств со счетов
3. Понятия: аккредитивы Счет 55-1, чековая книжка Счет 55-2. Проводки их формирования и списания средств со счетов
4. Финансовые вложения: Счет 58-2 «Долговые ценные бумаги», Счет 58-3 «Предоставленные займы». Особенности их движения на финансовом рынке
5. Проводки формирования счетов и списания средств со счетов
6. Счета расчетов по покупкам: Счет 60, 60-1. Особенности оформления проводок по факту поставки, по факту предоплаты
7. Счета расчетов по поставкам: Счет 62, 62-1. Особенности оформления проводок по факту поставки, по факту аванс полученный
8. Понятия дебиторская задолженность покупателя, кредиторская задолженность продавца
9. Правила применения Счет 62 и Счет 68-2, Счет 62-1 и Счет 68-2
10. Счет 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» как дополнительный счет к счетам 60 и 62
11. Операционно-результативные счета Счет 90, Счет 91: сущность, порядок работы по счетам
12. Проводки определения финансового результата – прибыль/убыток
13. Счета расчетов с персоналом: Счета 70, 71, 73, экономические ситуации их применения
14. Основные проводки формирования счетов по расчетам с персоналом, проводки списания средств со счетов

15. Счета производственных запасов Счет 10, Счет 14
16. Этапы движения материалов, Основные проводки описания движения материалов по этапам
17. Счет складского учета готовой продукции и товаров: Счет 41, Счет 43. Виды стоимостей, применяемые для расчета сумм хранения запасов готовой продукции и товаров.
18. Основные проводки формирования счетов 41, 43 и списания средств со счетов
19. Калькуляционные счета 20, 25, 26, 97. Назначение счета и вид текущих затрат, учитываемый на счете
20. Правила распределения затрат с собирательно–распределительных счетов 25, 26, 97. Проводки формирования и списания средств
21. Расходы на продажу Счет 44: состав расходов, проводки формирования счета и списания со счета
22. Внеоборотные активы: пути и этапы их поступления, правила формирования стоимостей активов на каждом этапе
23. Условия применения счетов 07, 08, 19-1
24. Специфика бухгалтерского оформления организационных расходов и нематериальных активов
25. Правила фиксирования балансовой стоимости внеоборотных активов при их переоценке
26. Этапы выбытия внеоборотных активов и особенности списания выбывших активов

Тема 2.3. Собственный капитал субъекта предпринимательской деятельности

Тема 2.4. Анализ финансового состояния субъекта предпринимательской деятельности.

1. Правила создания уставного капитала Счет 80 Счет 75-1, Счет 81. Проводки формирования счетов и списания средств со счетов
2. Проводки начисления и выплаты дивидендов
3. Составные элементы собственного капитала субъекта экономики Счет 82 Счет 83 Счет 84-1. Основные проводки их формирования и использования счетов
4. Краткосрочные и долгосрочные обязательства субъекта экономики Счет 66, Счет 67, Счет 96, Счет 98 Основные проводки их формирования и использования счетов
5. Счет 99 «Прибыли и убытки»: субсчет их сущность, проводки формирования и использования счета
6. Счет 84 «Нераспределенная прибыль/убыток»: субсчет их сущность, проводки формирования и использования счета
7. Порядок проведения итоговых бухгалтерских операций годового цикла
8. Реформация баланса (форма № 1), сущность, правила и направления распределения чистой прибыли, проводки реформации
9. Экономические итоги реформации баланса
10. Показатели финансового состояния по МСФО

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания (УК-12, ПК-1)

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

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся показал отличный уровень владения всеми теоретическими вопросами, показал все требуемые умения и навыки: основы построения ИС; особенностям проектирования ПО финансовых информационных потоков; основные приемы разработки в системе «1С:Предприятие»; специфику занесения первичных данных в ПО; кодирования на языках программирования двойной записи данных сложных хозяйственных операций; преобразований сводных бухгалтерских документов. Грамотно использует языки программирования ПО. Обладает навыками модульного тестирования результатов проекта.	Обучающийся овладел всеми теоретическими вопросами, частично показал требуемые умения и навыки: основы построения ИС;; особенностям проектирования ПО финансовых информационных потоков; основные приемы разработки в системе «1С:Предприятие» специфику занесения первичных данных в ПО; кодирования на языках программирования двойной записи данных сложных хозяйственных операций; преобразований сводных бухгалтерских документов. Грамотно использует языки программирования ПО. Обладает навыками модульного тестирования результатов проекта.	Обучающийся имеет недостаточно глубокие знания по теоретическим разделам дисциплины, показал не все основные умения и навыки: основы построения ИС; особенности проектирования ПО финансовых информационных потоков; основные приемы разработки в системе 1С:Предприятие»; специфику занесения первичных данных в ПО; кодирования на языках программирования двойной записи данных сложных хозяйственных операций; преобразований сводных бухгалтерских документов. С ошибками использует языки программирования ПО. Не обладает навыками модульного тестирования ИС.	Обучающийся имеет существенные пробелы по отдельным теоретическим разделам дисциплины и не владеет основными умениями и навыками по основам построения ИС, техническому составу ПО финансовых информационных потоков; основными приемами разработки в системе 1:С:Предприятие»; по специфике занесения первичных данных в ПО. Слабо владеет навыками кодирования на языках программирования двойной записи данных сложных хозяйственных операций; преобразований сводных бухгалтерских документов. Не обладает навыками модульного тестирования ИС

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций).

Вопросы по Тема 1.3. Правила бухгалтерского учета финансовых операций налогообложения.

1. Федеральные, региональные, местные налоги общей системы налогообложения
2. Проводки начисления ЕСН, НДФЛ,
3. Налог на имущество юридических лиц, Счет 68-8, налогоплательщик, налогооблагаемая база, налоговый период.
4. Последовательность расчетов налога на прибыль, налога на имущество, земельного налога юридических лиц.

Вопросы по Тема 2.1. Ликвидные активы в составе финансовых потоков.

- 1 Ликвидные активы как средства платежа, состав максимально ликвидных активов. Первичные документы при работе с Счет 50 и Счет 51, проводки их формирования счетов и списания средств со счетов.
- 2 Счета расчетов по покупкам счет 60, и поставкам счета 62 76. Особенности оформления проводок по факту поставки,

- 3 Операционно-результативные счета Счет 90, Счет 91: сущность, порядок работы по счетам
- 4 Понятия: аккредитивы Счет 55-1, чековая книжка Счет 55-2. Проводки их формирования и списания средств со счетов

Вопросы по Тема 2.2. Обязательства субъекта предпринимательской деятельности

1. Основные проводки формирования счетов 70, 71 по расчетам с персоналом, проводки списания средств со счетов.
2. Счета производственных запасов счет 10, счет 14. Этапы движения материалов, Основные проводки описания движения материалов по этапам.
3. Счет складского учета готовой продукции и товаров: счет 41, счет 43. Виды стоимостей, применяемые для расчета сумм хранения запасов готовой продукции и товаров.
4. Калькуляционные счета 20, 25, 26, 97. Назначение счета и вид текущих затрат, учитываемый на счете.
5. Внеоборотные активы: пути и этапы их поступления, правила формирования стоимостей активов на каждом этапе. Условия применения счетов 07, 08, 19-1.

Вопросы по Тема 2.3. Собственный капитал субъекта предпринимательской деятельности

1. Правила создания уставного капитала: счет 80, счет 75-1, Счет 81. Проводки формирования счетов и списания средств со счетов.
2. Краткосрочные и долгосрочные обязательства субъекта экономики счет 66, счет 67.
3. Счет 99 «Прибыли и убытки»: проводки формирования и использования счета
4. Счет 84 «Нераспределенная прибыль/убыток»: субсчета 84-1, 84-2, их сущность, проводки формирования и использования счета.

Информация о разработчиках

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