

Министерство образования и науки Российской Федерации

Амурский государственный университет

ББК 32.81 Я73

Л32

Рекомендовано

учебно-методическим советом университета

Рецензент:

Голубева И.А., канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры физики АмГУ

О.А. Лебедь

Лебедь О.А.

Профессиональные компьютерные программы: Учебно-методическое пособие / О.А. Лебедь. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2015.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ

Учебно-методическое пособие

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения направлений подготовки «Экономика». В них приводятся материалы для проведения лабораторных занятий, а также контрольные вопросы для самопроверки знаний.

В авторской редакции

Благовещенск

2015

© Амурский государственный университет, 2015

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Профессиональные компьютерные программы» для студентов третьего курса экономического факультета направления подготовки «Экономика».

Цель таких занятий состоит в приобретении практических навыков работы с финансовыми функциями в Microsoft Excel, 1С: Предприятие, Консультант – плюс, Гарант.

Процесс по освоению всей совокупности теоретического и практического материала по дисциплине должен быть реализован в течение одного семестра, необходима проработка теоретического материала лекций, а также учебников и пособий, представленных в списке литературы.

Для закрепления полученных на занятии знаний студенты выполняют соответствующие упражнения. Полученные оценки за выполненные упражнения и домашние задания являются основой для выставления промежуточной и итоговой аттестации. Итоговой аттестацией в семестре является зачет.

Контроль выполненных заданий осуществляется либо непосредственно на занятиях, либо на консультациях.

Рейтинговая система студента по дисциплине складывается из оценки за работу в семестре – максимально 60 баллов и зачетной оценки – максимально 40 баллов. Минимальное значение рейтинговой оценки, набранной студентом по результатам текущего контроля по всем видам занятий, при которой студент допускается к сдаче зачета, составляет 40 баллов.

Если к моменту проведения зачета студент набирает 51 и более баллов, они могут быть выставлены ему в виде поощрения в ведомость и в зачетную книжку без процедуры принятия зачета. Устранение задолженности студента по отдельным контролируемым темам дисциплины может проходить в течение семестра в часы дополнительных занятий или консультаций, установленных в расписании по соответствующим видам занятий по данной дисциплине.

Лабораторное занятие № 1 - 5

«Система бухгалтерского учета 1С: Предприятие»

Цель: приобретение и закрепление навыков работы с системой 1С: Предприятие.

Задачи:

1) овладеть навыками работы в среде 1С: Предприятие;
2) получить навыки использования современного программного обеспечения для автоматизации учета заработной платы и кадров, оперативного учета товаров на складах и услуг;

3) уметь формировать отчеты.

Основные вопросы

1. Общие понятия о конфигурации, настройке и администрировании системы.

2. Константы и справочники.

3. План-счетов.

4. Приходный кассовый ордер. Расходный кассовый ордер.

5. Регистрация фактов хозяйственной жизни.

6. Журнал проводок и операций. Простые и сложные проводки.

7. Итоги. Создание отчетов.

8. Расчет заработной платы.

Методические указания к лабораторному занятию

Сведения о предприятии

1. На диске создать свою папку для сохранения в ней информационной базы.

2. Запустить 1С: Предприятие и добавить новую информационную базу из шаблона (рис.1).

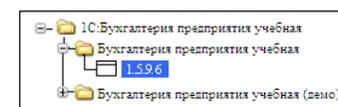


Рис. 1. Добавление новой информационной базы

Предприятие/ Сведения об организации

3. Заполнить сведения об организации. Изменить Элемент «Наша организация» на «Ткачиха», щелкните кнопку «Изменить текущий элемент» (рис.2).



Рис. 2. Сведения об организации

Основные сведения:

Дата регистрации: 1 сентября текущего года

Название организации: ООО «Ткачиха»

Полное название: ООО «Ткачиха»

ИНН – 2801030233

ОГРН (общероссийский государственный регистрационный номер) – 1027700132195

КПП (код причины постановки на учет) – 280101001

ИФНС (инспекция федеральной налоговой службы) – 2801 Межрайонная инспекция налогов и сборов по Амурской области №1

Дата регистрации: 01 сентября текущего года

Серия и номер свидетельства в налоговом органе: 28 № 000136993

Организация ставится на учет в налоговом органе в течение 5 дней со дня регистрации.

Контактная информация: Юридический адрес: 675000, г.Благовещенск, ул. Ленина, 223;

Почтовый адрес: индекс 675000, г. Благовещенск, а/я 555; **Телефон:** 55-44-33.

Примечание: для ввода информации в столбце Представление используйте кнопку вызова окна диалога .

Коды: ОКАТО (административно-территориальный код): 10401000000;

ОКПО (классификатор предприятий и организаций): 01423955;

ОКФС (классификатор форм собственности): 16 – частная собственность;

ОКОПФ (классификатор организационно-правовых форм): 65 – Общество с ограниченной ответственностью;

ОКВЭД (классификатор видов экономической деятельности): 18.2 – Производство швейных изделий. **Запишите информацию об организации.**

Банковский счет. Добавьте новый счет (рис.3):



Рис.3. Опции окна «Банковские счета»

Наименование – Расчетный «Ткачиха», вид счета – расчетный, № счета – 69 257 236 140 123 254, дата открытия: 5 сентября.

Сведения о банке. Щелкните по кнопке , расположенной напротив поля «Банк» и добавьте новый элемент .

Банк – ПромСтройбанк; месторасположение банка – г. Благовещенск; БИК – 044 548 369; корреспондентский счет – 85 265 365 259 458 459;

Адрес банка – 675000 г. Благовещенск, ул.Амурская 66; телефон – 56-88-11.

Предприятие/ Учетная политика

4. Учетная политика (налоговый учет)

Вы можете выбрать три вида налогообложения:

- Общая система налогообложения,
- УСН – упрощенная система налогообложения,
- ЕНВД – единый налог на вмененный доход.

Включить флажок применения УСН – вкладка НДС и способ оценки МПЗ (материально-производственные запасы) исчезнет.

Включить ЕНВД – обратите внимание на вкладки.

Наше предприятие работает по общей системе налогообложения, поэтому отключите применение УСН и ЕНВД.

Установить способ оценки МПЗ по средней, налоговый период расчета НДС поквартально.

5. Учетная политика (бухгалтерский учет)

Установить: Период = 01.09. текущего года – указывается дата, начиная с которой применяется учетная политика. Если учетная политика организации изменится, необходимо будет ввести новую запись в регистр сведений.

Попробуйте задать способ оценки МПЗ = ФИФО. Обратите внимание, что данный способ удобен для крупных организаций, реализующих и приобретающих товар оптом – партиями. Для нашей организации задайте способ оценки МПЗ по средней. Выберите способ оценки товаров в рознице по продажной стоимости.

6. Для Предприятия/Учетная политика по персоналу. Установить флажок рассмотрения исчисленного налога как удержанного при исчислении налога на доходы физических лиц.

Настройка параметров учета

Для начала работы в программе необходимо настроить параметры аналитического учета. Установить флажки «Вести складской учет» для бухгалтерского и налогового учета.

Настройка рабочей даты

Установить рабочую дату программы (Сервис → Параметры → Рабочая дата → Использовать значение).

7. Заполнить справочник Подразделения: Администрация, код – 1; Швейный цех, код – 2; Торговый отдел, код – 3; АХО, код – 4; Лаборатория, код – 5.

8. Удалить Подразделения: АХО и Лаборатория.

Для этого щелкнуть правой кнопкой мыши по подразделению и выбрать команду Установить пометку на удаление. Пометку на удаление можно снять, если по объекту щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать соответствующую команду. Затем закрыть в программе все окна, щелкнуть меню Операции → Удаление помеченных объектов. Появится окно Поиск и удаление помеченных объектов (рис.4):

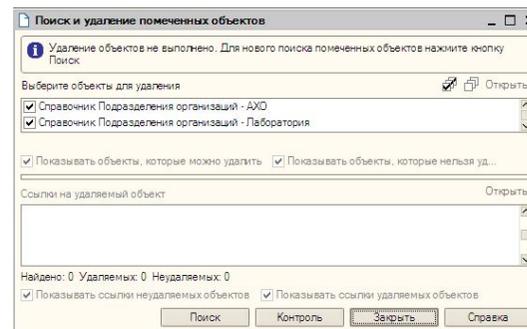


Рис.4. Опции окна «Поиск и удаление помеченных объектов»

9. В нашей организации будут работать:

Васильев Сергей Михайлович, ИНН – 280728958043, ИФНС – 2807, кол-во детей – 2;

Петрова Ольга Владимировна, ИНН – 280160467094, ИФНС – 2801, кол-во детей – 1;

Волков Иван Петрович, ИНН – 280178303670, ИФНС – 2801

Маркова Ирина Анатольевна, ИНН – 280756907834, ИФНС – 2807, кол-во детей – 1;

Сидорова Ольга Валерьевна, ИНН – 280156802891, ИФНС – 2801, кол-во детей – 2;

Демина Оксана Витальевна, ИНН – 280767101983, ИФНС – 2807, кол-во детей – 1;

Иванова Елена Петровна, ИНН – 280178904561, ИФНС – 2801, кол-во детей – 1.

Заполнить информацию о будущих сотрудниках нашей организации в справочнике Физические лица:

Зарплата→Физические лица, нажать кнопку «Добавить». Откроется окно «Личные данные физического лица».

Обратите внимание, краткая запись сотрудника включает фамилию и инициалы, ниже приводится полная расшифровка ФИО.

Далее заполнить поля: дата рождения, пол, место рождения, гражданство, страховой № ПФР, адрес, удостоверение – паспорт, ИНН, код ИФНС.

Щелкнуть по кнопке НДФЛ, записать вычеты и количество детей (рис.5):

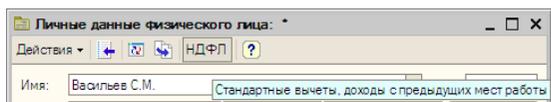


Рис.5. Окно «Личные данные физического лица»

Код вычета личный – 400 руб.;

Если у сотрудника есть дети, указать их количество и Код вычета на детей – 600 руб.;

Указать организацию, в которой будете применять вычеты («Ткачиха»).

10. Принять сотрудников на работу: Зарплата→Кадровый учет→Прием на работу в организацию – откроется окно «Прием на работу в организацию».

Используем позиционную систему кодирования:

Код	Табельный номер работника
1 - Администрация	11 – Директор, Васильев Сергей Михайлович 12 – Главный бухгалтер, Петрова Ольга Владимировна
2 – Швейный цех	21 – Закройщик, Волков Иван Петрович 22 – Швея, Иванова Елена Петровна

23 – Швея, Сидорова Ольга Валерьевна

3 – Торговый отдел 31 – Менеджер, Маркова Ирина Анатольевна

32 – Зав.складом, Демина Оксана Витальевна

Вкладка Работники

Заполнить поля: Работник, Дата приема, Подразделение, Должность, Табельный номер.

Вкладка Начисления

физическое лицо – Васильев С.М.; вид расчета – по дням; размер – 8000 р.;

физическое лицо – Волков И.П.; вид расчета – по дням; размер – 4500 р.;

физическое лицо – Маркова И.А.; вид расчета – по дням; размер – 6000 р.;

физическое лицо – Иванова Е.П.; вид расчета – по дням; размер – 5500 р.;

физическое лицо – Петрова О.В.; вид расчета – по дням; размер – 7000 р.;

физическое лицо – Демина О.В.; вид расчета – по дням; размер – 6500 р.;

физическое лицо – Сидорова О.В.; вид расчета – по дням; размер – 5000 р.

11. Назначить ответственных лиц организации (директор и гл. бухгалтер). Использовать пункт меню Предприятие→Ответственные лица организации.

Работа со справочниками

1. Для работы со справочниками используется пункт меню Операции/Справочники. Изучая новый справочник, выписывать его название и назначение в тетрадь. Использовать справку программы 1С.

Справочник Номенклатура

2. Изменить структуру номенклатуры, включая группы:

1 – Материалы, 2 – Готовые изделия, 3 – Оборудование, 4 – Товары.

Для добавления новой группы Готовые изделия, нужно щелкнуть по кнопке Создание новой группы (), затем в появившемся окне выбрать «родителя» и ввести наименование группы (рис.6).

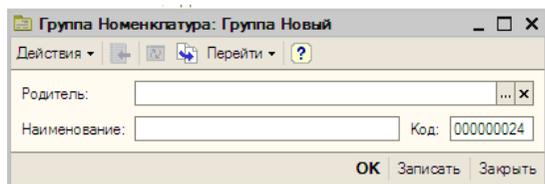


Рис.6. Создание группы справочника Номенклатура

В группе Готовые изделия введите три группы: Верхняя одежда; Платья; Костюмы. Использовать ПОЗИЦИОННУЮ СИСТЕМУ КОДИРОВАНИЯ.

У вас получится следующая структура групп (рис.7.):

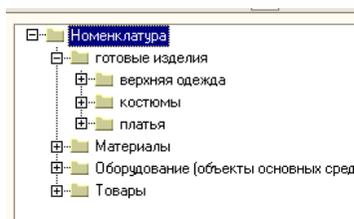


Рис.7. Структура групп справочника Номенклатура

Справочник «Валюты»

3. Задать курс доллара на текущую дату 54,38 р. за \$.

4. Добавить валюту Китайский Юань CNY (код 156, 1 юань=100 фыней, курс 10 юаней=34 р.)

Справочник «Склады» и «Типы цен номенклатуры»

5. Задать главный склад организации, зав. складом Демина. Для общей системы налогообложения установите вид склада оптовый и оптовый тип цен в руб. Установить флажок цены включают НДС.

Справочник «Контрагенты»

6. Заполнить справочник Контрагенты. Ввести три группы: Поставщики, Покупатели, Учредители. Использовать ПОЗИЦИОННУЮ СИСТЕМУ КОДИРОВАНИЯ.

Покупатели:

Торговый дом «Тип-Топ»

Основные сведения: ИНН – 2801458572, КПП – 280101001, ОКПО – 2587417

Контакты: адрес фактический – 675000, г. Благовещенск, а/я 450,
адрес юридический – 675000, г. Благовещенск,
ул.Мухина, 55

Счет: наименование – расчетный «Тип-Топ», банк – «Внешторгбанк»,

корр. счет – 30101810600000000144,

БИК – 046015144, адрес – г. Благовещенск, ул. Амурская, 25;

№ счета – 38475629372839462920, дата открытия – 11.09.08

Договоры: договор №1, вид договора – с покупателем, тип цен – оптовые.

Ателье «Силуэт»

Основные сведения: ИНН – 2801587692, КПП – 280101001, ОКПО – 8456287

Контакты: адрес фактический – 675000, г. Благовещенск, а/я 560,
адрес юридический – 675000, г. Благовещенск, ул.Калинина, 155

Счет: наименование – расчетный «Силуэт», банк – «Синяя птица»,
корр. счет – 30101810600000000284,

БИК – 046015284, адрес – г. Благовещенск, ул. Ленина, 52;

№ счета – 11854816730240517034, дата открытия – 11.09.08

Договоры: договор №2, вид договора – с покупателем, тип цен – оптовые.

Поставщики:

АО «Мануфактура»

Основные сведения: ИНН – 2801587269, КПП – 280101001, ОКПО – 8572659

Контакты: адрес фактический – 675000, г. Благовещенск, а/я 562, адрес юридический – 675000, г. Благовещенск, ул. Зейская, 142

Счет: наименование – расчетный «Мануфактура», банк – «Инвест», корр. счет – 3010181060000000112,

БИК – 046015112, адрес – г. Благовещенск, ул. Ленина, 57;

№ счета – 29387302384065800392, дата открытия – 11.09.08

Договоры: договор №3, вид договора – с поставщиком, тип цен – оптовые.

АО «Амурские Узоры»

Основные сведения: ИНН – 2801875243, КПП – 280101001, ОКПО – 8542139

Контакты: адрес фактический – 675000, г. Благовещенск, а/я 557, адрес юридический – 675000, г. Благовещенск, ул. Загородная, 14.

Счет: наименование – расчетный «Амурские Узоры»,

банк – «Промстройбанк», корр. счет – 30101810600000000982,

БИК – 046015982, адрес – г. Благовещенск, ул. Ленина, 20;

№ счета – 28462091033618392030, дата открытия – 11.09.08

Договоры: договор №4, вид договора – с поставщиком, тип цен – оптовые.

Учредители:

Кузнецов Е.И., Кузнецов Евгений Иванович, ИНН – 2801845243, договор №5 «Вклад в УК»

Меньшов Э.Ф., Меньшов Эдуард Филиппович, ИНН – 2801378223, договор №6 «Вклад в УК»

Справочник «Статьи движения денежных средств»

7. Заполнить справочник «Статьи движения денежных средств»:

Код – 1, *Наименование* – Зарплата, *Вид движения денежных средств* – Оплата труда

Код – 2, *Наименование* – Оплата материалов, *Вид движения средств* – Оплата товаров, услуг...

Код – 3, *Наименование* – Выручка, *Вид движения средств* – Средства от покупателей и поставщиков.

Справочник «Статьи затрат»

8. В справочнике имеющиеся элементы не изменять и не удалять:

– Код – 3, *Наименование* – Амортизация, *Вид расходов* – Амортизация;

– Код – 4, *Наименование* – Зарплата, *Вид расходов* – Оплата труда;

– Код – 5, *Наименование* – Материалы, *Вид расходов* – Прочие расходы;

– Код – 6, *Наименование* – Прочие затраты, *Вид расходов* – Прочие расходы.

План счетов. История значений

1. План счетов (Операции→План счетов Бухгалтерского учета).
Выписать и запомнить наименование разделов и счетов.

Раздел I. Внеоборотные активы

01 –

02 –

04 –

05 –

08 –

Раздел II. Производственные

запасы

10 –

15 –

19 –

Раздел III. Затраты на произ-

водство

20 –

21 –

25 –

26 –

Раздел IV. Готовая продукция и

товары

40 –

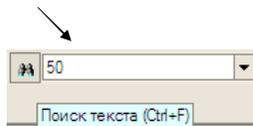
41 –

42 –

43 –

44 –	75 –
45 –	<u>Раздел VII. Капитал</u>
<u>Раздел V. Денежные средства</u>	80 –
50 –	86 –
51 –	<u>Раздел VIII. Финансовые ре-</u>
52 –	зультаты
55 –	90 –
<u>Раздел VI. Расчеты</u>	91 –
60 –	<u>Забалансовые счета</u>
62 –	001 –
66 –	10 –
68 –	11 –
70 –	

2. Используя быстрый поиск, перейдите к счету 50 и запишите его субсчета



3. Ответить на вопросы (сделать в тетради пометки для выписанных счетов).

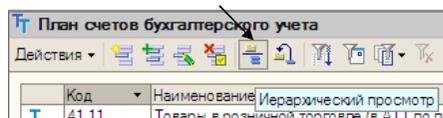
4. Как отмечены счета, имеющие субсчета?

5. На каких счетах и субсчетах учета денежных средств предусмотрено ведение валютного учета?

6. На каких забалансовых счетах ведется количественный учет?

7. Какие виды субконто привязаны к счетам: 10 «Материалы»; 20 «Основное производство»; 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»; 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками»; 75 «Расчеты с учредителями»

8. Кнопка иерархический просмотр:



Выделить любой счет (0 уровень). Как изменился план счетов?

Отменить иерархический просмотр.

Выделить любой субсчет. Как изменился план счетов?

Сделать выводы о назначении кнопки Иерархический просмотр, два способа использования.

9. Создать в плане счетов новый счет-группу. Код счета: КВ; Наименование счета: Касса взаимопомощи. Счет КВ будет иметь субсчета, поэтому запретите его использование в проводках.

10. Добавьте на счете КВ два субсчета:

КВ.1 «Касса взаимопомощи в рублях»

Код счета – КВ.1, Подчинен счету – КВ, Наименование счета – Касса взаимопомощи в рублях.

КВ.2 «Касса взаимопомощи в валюте»

Код счета – КВ.2, Подчинен счету – КВ, Наименование счета – Касса взаимопомощи в валюте.

Задать признак валютного учета для субсчета КВ.2.

11. Сделать выводы о зависимости счета и его субсчетов:

Пометить счет КВ как забалансовый. Как внесенное изменение отразилось на субсчетах?

Изменить признак активности субсчета КВ.1 на «А» (активный счет).

Изменились ли признаки активности у остальных счетов группы?

Сделать активным счет КВ. Отразилось ли изменение на субсчете КВ.2?

Закрепите за счетом КВ вид субконто **Работники организации**. Как отразилось это изменение на субсчетах?

12. Создать новый субсчет 76.7 «Расчет с получателями алиментов», субконто – контрагенты

История значений

1. Справочник Валюта. Изменить курс доллара, он упал на 0,02 р. Правой кнопкой мыши щелкните по доллару, выберите действие «Изме-

нить». Откроется окно «Валюта USD». В «Истории курсов» щелкните по кнопке «Добавить» и введите новый курс доллара. Посмотреть историю курса доллара.

2. Курс CNY вырос на 0,1 р. за 1 юань. Обратите внимание на кратность китайской валюты.

3. Справочник Физические лица. В связи с замужеством у сотрудницы Петровой О.В. изменилась фамилия. Ввести новую фамилию Смирнова О.В. от 26.09.текущего года.

Если задание выполнено, верно, то история значений ФИО примет вид согласно рисунку.

Дата	Физическое лицо	Фамилия	Имя	Отчество
01.01.1900	Смирнова О. В.	Петрова	Ольга	Владимировна
26.09.2008	Смирнова О. В.	Смирнова	Ольга	Владимировна

Журнал Операций

1. Существуют два способа открытия журнала операций:

- Операция/ Документы/ Журнал операций
- Проводки/ Журнал операций

Счета бух. учета для работы с учредителями

2. Учредители организации осуществляют денежные вклады и вклады основными средствами в уставной фонд.

Вклад в уставной капитал руб. в кассу: ДТ 50.01 и КТ 75.01

Вклад в уставной капитал руб. на расчетный счет: ДТ 51 и КТ 75.01

Вклад в уставной капитал основными средствами: ДТ 08.04 и КТ 75.01

Вклад в уставной капитал денежных средств

3. Учредители вносят в уставной капитал в кассу и на расчетный счет: Меньшов 400 000 р. и Кузнецов 200 000 р. Операция «Вклад в уставной капитал» не является *типовой* и требует *ручного ввода*:

- Выбрать Операции/Документы/ Операция (бух. и нал. учет);

б) Указать содержание операции «Вклад в УК денежных средств».

с) Добавить первую проводку бухгалтерского учета (📄):

Содержание = Вклад в УК, Сумма = _____

д) Добавить вторую проводку для Кузнецова путем копирования первой (📄).

е) Обратите внимание, что сумма операции рассчитывается автоматически.

Вклад в уставной капитал основными средствами

4. Учредитель Меньшов отдает в пользование основные средства:

швейные машины в количестве 3 шт. по цене 35 000 р.

стол для раскроя в количестве 1 шт. по цене 23 000 р.

а) *Справочник Номенклатура*. Добавить в группу Оборудование (ОС) сведения об объектах: швейная машина, ед. изм. = шт., НДС = 18%

стол для раскроя, ед. изм. = шт., НДС = 18%

б) *Справочник ОС*. Описать информацию о каждом конкретном объекте ОС (рис.8):

Наименование	Полное наименование	Из... Но...	Заводск...	Дата выпуск...	Код по ОКОФ	Амортизационная группа	Группа ОС
Стол раскроя	Амур-Мебель						
Швейная машинка 1	ЗАО "Швейстрой"		576	01.05.2008	Машины швейные	Вторая группа (свыше 2 п...	Машины и оборудование
Швейная машинка 2							
Швейная машинка 3							

Рис.8. Информация в справочнике ОС

Типовая операция «Поступление товаров и услуг»

с) В журнале операций (Проводки→Журнал операций) выбрать новую операцию – «Поступление товаров и услуг», операция «Оборудование». Заполнить сведения: контрагент и договор с ним, склад.

Добавить две новые позиции во вкладке «Оборудование»: поступление швейных машин и стола раскроя.

При передаче ОС принимаемая сторона отражает НДС к вычету (ставка НДС 18%)

Указать счета учета:

В бухгалтерском и налоговом – Приобретение объектов ОС

Счет НДС – НДС при приобретении ОС

Счет учета расчетов – Расчеты по вкладам в УК

d) В подвале документа зарегистрировать счет-фактуру.

5. Самостоятельно сделать взнос ноутбуком от Кузнецова в УК.

Принятие к учету основных средств

6. Существует несколько способов принятия к учету ОС: с использованием журнала операции или пунктов меню ОС и НА/ Принятие к учету (рис.9):

а) вкладка ОС:

№	Код	Основное средство	И/н. №
1	000000001	Швейная машинка 1	000000001
2	000000002	Швейная машинка 2	000000002
3	000000003	Швейная машинка 3	000000003

Рис.9. Опции окна «Основные средства»

б) вкладка Общие сведения:

включите флажок «Ввести в эксплуатацию вместе с принятием к учету»
операция с объектами ОС «Вид вложения во внеоборотные активы»
способ отражения расходов «Выбытие основных средств» (счет затрат НУ 01.01)

с) вкладки БУ и НУ (рис.10)

Порядок учета: Начисление амортизации

Подразделение: Швейный цех МОП:

Способ поступления: Вклад в уставный (складочный) капитал

Счет учета: 01.01

Параметры начисления амортизации

Счет начисления амортизации: 02.01 Начислять амортизацию

Способ начисления амортизации: Линейный способ

Срок полезного использования (в месяцах): 24 (2 года)

График амортизации по году:

Рис.10. Опции окна «Бухгалтерский учет»

Сохранить документ. Если операция произведена, то она помечается синей галочкой. При проведении документа формируется проводка: ДТ 01.01 – ОС в организацию и КТ 08.04 – Приобретение объектов ОС.

7. Примите к учету ноутбук от Кузнецова.

Материалы

1. Справочники/ Типы цен номенклатуры и установить:

- Закупочная цена в CNY
- Закупочная цена в руб

2. Справочники/ Контрагенты:

Для поставщиков необходимо добавить *Договор купли – продажи*
Вид договора – с поставщиком

Указать тип цен: для ОА «Амурские узоры» - закупочная в руб.

для ОА «Мануфактура» - закупочная цена в CNY

3. Справочник/Номенклатура/ Материалы добавьте:

а) Ткань шелк – 600 м² по 60 руб. – закупать будем у ОА «Амурские узоры»

б) Хлопок – 300 м² по 15 руб. – ОА «Амурские узоры»

в) Нитки (Китай) – 20 катушек по 10 руб. – АО «Мануфактура»

д) Пуговицы – 50 штук по 1 руб. – АО «Мануфактура» (Обратите внимание, что цены нужно у казать в CNY)

4. Основная деятельность/ Товары/ Установка цен номенклатуры и установить соответствующие цены.

5. Отразим в БУ И НУ следующие хозяйственные операции:

1) Поступление товаров (шелк и хлопок) ДТ 10.01 КТ 60.01

Поступление товаров (нитки и пуговицы) ДТ 10.01 КТ 60.21

2) Передача материалов в производство ДТ 20.01 КТ 10.01

3) Выпущена из производства готовая продукция ДТ 43 КТ 20.01

4) Реализация товаров и услуг ДТ 62.01 КТ 43

Проводки/ Журнал операций:

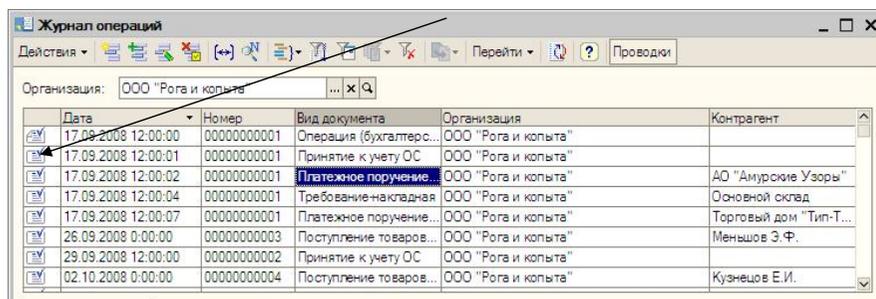
1) *Добавить/ Поступление товаров и услуг*, выбрать *Операция/ оборудование* и отразить поступление материалов. На основании полученного документа создадим Исходящее платежное поручение (для поступления тканей) и Расходный кассовый ордер (для поступления пуговиц и ниток):

2) Для того, чтобы отразить передачу материалов в производство необходимо выбрать: *Основная деятельность/ Производство/ Требование-накладная*

3) Для отражения выпущенной готовой продукции выбрать: *Основная деятельность/ Производство/ Отчет производства за смену*

4) И заключительная операция реализации готовой продукции: *Основная деятельность/ Продажа/ Реализация товаров и услуг*. На основании полученного документа выписать: Приходный кассовый ордер и Исходящее платежное поручение (не забудьте поставить галочку Оплачено:).

Проверьте себя: Если все операции выполнены верно и все документы проведены, то напротив каждого документа будет стоять галочка (рис.11)



Дата	Номер	Вид документа	Организация	Контрагент
17.09.2008 12:00:00	00000000001	Операция (бухгалтерс...	ООО "Рога и копыта"	
17.09.2008 12:00:01	00000000001	Принятие к учету ОС	ООО "Рога и копыта"	
17.09.2008 12:00:02	00000000001	Платежное поручение...	ООО "Рога и копыта"	АО "Амурские Узоры"
17.09.2008 12:00:04	00000000001	Требование-накладная	ООО "Рога и копыта"	Основной склад
17.09.2008 12:00:07	00000000001	Платежное поручение...	ООО "Рога и копыта"	Торговый дом "Тип-Т...
26.09.2008 0:00:00	00000000003	Поступление товаров...	ООО "Рога и копыта"	Меньшов З.Ф.
29.09.2008 12:00:00	00000000002	Принятие к учету ОС	ООО "Рога и копыта"	
02.10.2008 0:00:00	00000000004	Поступление товаров...	ООО "Рога и копыта"	Кузнецов Е.И.

Рис.11. Окно «Журнал операций»

Зарплата. Отчеты

1. Для ввода операции Начисление Зарплаты выбрать пункт меню *Зарплата/Начисление зарплаты*. Чтобы ввести новый документ Начисление зарплаты нажмите кнопку *Добавить*. В документе обязательно указы-

вается месяц, в котором производится начисление зарплаты. Месяц начисления: 01.10.2008 Начислим зарплату за октябрь.

Табличные части документа можно заполнять автоматически или вручную. Автоматически документ заполняется работниками всей организации или указанного подразделения организации. Для автоматического заполнения таблицы нажмите кнопку *Заполнить/ Списанием работников*.

2. Для формирования документа Расчетная ведомость, выбрать пункт *Зарплата/ Расчетная ведомость Т-51*. В окне расчетная ведомость указывается период формирования и нажимается кнопка *Сформировать*.

3. Зайти в пункт *Зарплата/ Расчетные листки*. Нажать кнопку *Сформировать*.

4. Для Выплаты зарплаты выбрать пункт меню *Зарплата/ Зарплата к выплате*. Нажать кнопку *Добавить*. В документе Зарплата к выплате организации предусмотрена возможность автоматического расчета сумм к выплате работникам организации по состоянию на дату документа. В документе обязательно указывается *Месяц начисления*. Нажать кнопку *Заполнить/ Списанием работников*, затем *Рассчитать*. Табличные части документа можно заполнять автоматически, либо вручную. Если выплата зарплаты была задержана на несколько дней, можно выполнять расчет компенсации за задержку зарплаты.

5. Документ Отражение зарплаты в регламентированном учете предназначен для автоматизированного формирования проводок по бухгалтерскому и налоговому учету, начисленной зарплаты. Выбрать пункт *Зарплата/Отражение зарплаты в учете*. Нажать кнопку *Добавить*. В документе обязательно указывается месяц за который производится выплата зарплаты. По кнопке *Заполнить* данные проведенного ранее расчета зарплаты будут отражены в документе в виде сводных проводок по отражению зарплаты в бухгалтерском и налоговом учете.

6. Чтобы создать новый кадровый документ, выбрать пункт меню Зарплата/Кадровый учет/Список работников организации. Нажать кнопку *Сформировать*.

7. Зайти в Журнал операций. При правильном выполнении всех заданий. В журнале операций должны появиться 2 документа: Расходный кассовый ордер, Отражение зарплаты в регламентированном учете.

8. Осуществить Закрытие месяца (Основная деятельность/ Закрытие месяца).

Отчеты

Отчеты используются для получения бухгалтерских итогов, а также другой сводной или детальной информации.

1. Врать пункт Отчеты/ Оборотно-сальдовая ведомость. В диалоговом окне задается период отчета и организация. Задайте период с 01.09.текущий год по 30.09.текущий год. Нажать кнопку *Сформировать*. Этот отчет содержит информацию об остатках на начало и конец периода и оборотах по дебету и кредиту. Аналогично проходит работа со всеми стандартными отчетами.

2. По такому же принципу создать шахматную оборотную ведомость.

3. Специализированные отчеты предназначены для получения специализированной информации или формирования особого вида печатной формы. Чтобы вызвать отчетные формы выбрать в пункте меню Зарплата/ Учет НДФЛ и ЕСН/ Налоговая каточка 1 – НДФЛ. Для формирования налоговой карточки необходимо выбрать: Организацию, налоговый период, и работника и нажать кнопку *Сформировать*. Аналогично формируются отчеты по ЕСН, по страховым суммам на обязательное пенсионное страхование.

4. Регламентированные отчеты предназначены для формирования бухгалтерской и налоговой отчетности, которая предоставляется в налоговую инспекцию, внебюджетные фонды и органы статистики. Выбрать в

пункте меню Отчеты/ Регламентированные отчеты. В окне регламентированные отчеты указываются формы отчетов. Выбрать *Бухгалтерский баланс*: соответствующий период. В верхней части окна настраивается – дата подписи, единицы измерения и точность. Чтобы сформировать баланс нажать кнопку *Заполнить*. Отчет о прибылях и убытках, а также остальные документы формируются аналогичным образом.

5. Аналогичным образом сформировать: Отчет о прибылях и убытках, Отчет о движении денежных средств, Декларацию по НДС, Декларацию по налогу на прибыль.

Лабораторное занятие № 6

«Финансово – экономические расчеты в Microsoft Excel»

Цель: познакомить студентов с основными понятиями и методами расчетов, применяемыми в различных финансовых операциях; научить пользоваться встроенными финансовыми функциями пакета Microsoft Excel

Задачи:

1) выработать у студентов грамотное теоретическое представление о базовых элементах количественного анализа финансовых операций;

2) сформировать у студентов навыки практических вычислений с использованием пакета Microsoft Excel;

3) научить применять знания в решении задач профессионального характера.

Основные вопросы

1. Расчет срока платежа. Функция КПЕР.

2. Расчет процентной ставки. Функция НОРМА.

3. Расчет постоянных периодических выплат. Функция ПЛТ.

4. Расчет на основе постоянной процентной ставки. Функция БС.

5. Расчет на основе переменной процентной ставки. Функция БЗРАСПИС.

6. Определение текущей стоимости. Функция ПС.
7. Определение текущей стоимости будущих периодических расходов и поступлений. Функция ЧПС.
8. Определение текущей стоимости нерегулярных расходов и поступлений. Функция ЧИСТНЗ.
9. Расчет платежей по процентам. Функция ПРПЛТ.
10. Расчет суммы платежей по процентам по займу. Функция ОБЩПЛАТ.
11. Расчет основных платежей по займу. Функция ОСПЛТ.
12. Расчет суммы основных выплат по займу. Функция ОБЩДОХОД.

Методические указания к лабораторному занятию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БУДУЩЕЙ СТОИМОСТИ

Будущая стоимость основана на принципе не равноценности денег, относящихся к разным моментам времени. Вложения, сделанные сегодня, в будущем составят большую величину.

Расчеты на основе постоянной процентной ставки. Функция БС

Эта функция рассчитывает будущую стоимость периодических постоянных платежей и будущее значение единой суммы вклада или займа на основе постоянной процентной ставки.

Синтаксис: БС (ставка (норма); кпер; выплата (плт); нз (пс); тип)

Ставка – процентная ставка за период; **Кпер** – общее число периодов платежей; **Выплата** – выплата, производимая в каждый период (значение не может меняться в течение всего периода выплат); **НЗ** – это приведенная к текущему моменту стоимость или общая сумма, которая на текущий момент равноценна ряду будущих платежей; **Тип** – это число 0 или 1, обозначающее, когда должна производиться выплата.

Варианты использования этой функции:

1. Необходимо рассчитать будущую стоимость единой суммы вклада, по которой начисляются сложные проценты определенное число периодов.

= БС (норма; число_периодов; ; нз)

2. Платежи производятся систематически в начале каждого расчетного периода (платежи пренумерандо) тип =1 или в конце (постнумерандо) тип =0 в течение *n* периодов.

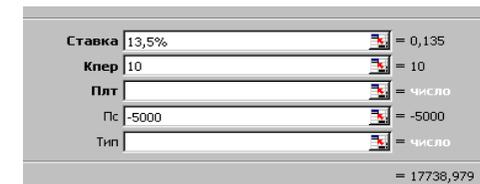
Расчет основных величин при внутригодовом учете процента.

Метод начисления процентов	Общее число периодов начисления процентов (кпер)	Ставка процента за период начисления, % (норма)
ежегодный	N	K
полугодовой	N*2	K/2
квартальный	N*4	K/4
месячный	N*12	K/12
ежедневный	N*365	K/365

Пример 1. Рассчитать какая сумма окажется на счете, если 5 тыс. руб. положить на 10 лет под 13,5% годовых.

Решение:

1. вызвать Мастер функций;
2. вызвать функцию **БС**;
3. ввести **ставка** – 13,5%, **кпер** –10, **нз** – -5000 (отрицательное число означает вложение денег).



4. В ячейке появится результат – **БС (13,5%;10;:-5000)=17738,979**.

Пример 2. На сберегательный счет вносятся платежи по 1000 тыс. руб. в начале каждого месяца. Рассчитайте, какая сумма окажется на счете через 3 года при ставке 8% годовых.

Решение:

1. вызвать Мастер функций;
2. вызвать функцию **БС**;

3. ввести **ставка** – 8%/12, **кпер** – 3*12, **выплата** – -1000, **тип** – 1;

Ставка	8%/12	= 0,006666667
Кпер	3*12	= 36
Плт	-1000	= -1000
Пс		= Число
Тип	1	= 1
= 40805,79479		

4. В ячейке появится результат – $\text{БС}(8\%/12;3*12;-1000;1)=40805,80$.

Расчеты на основе переменной процентной ставки. Функция БЗРАСПИС

Используется для расчета будущего значения инвестиции (единой суммы) после начисления сложных процентов, если процентная ставка меняется с течением времени.

Синтаксис: БЗРАСПИС (первичное; план)

Первичное – стоимость инвестиции на текущий момент; **План** – массив применяемых процентных ставок.

Значения в аргументе ставки могут быть числами или пустыми ячейками; любые другие значения дают в результате значение ошибки. Пустые ячейки трактуются как нули (нет дохода).

Если применяется массив процентных ставок, то ставки необходимо вводить не в виде процентов, а как числа, например, {0.1; 0.15; 0.05}.

Пример 3. По облигациям номиналом 50 тыс. руб., выпущенной на 6 лет, предусмотрен следующий порядок начисления процентов: в первый год – 10%, в два последующих года – 9%, в оставшиеся три года – 8%. Рассчитать будущую стоимость облигаций по сложной процентной ставке.

Решение: **первичное** – 50000, **план** – {0,1;0,09;0,09;0,08;0,08;0,08};

В ячейке появится результат –

$\text{БЗРАСПИС}(50000;\{0,1;0,09;0,09;0,08;0,08;0,08\})=82316,51$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ СТОИМОСТИ

Во многих задачах используется понятие текущей (современной) стоимости будущих доходов и расходов. Это понятие базируется на положении о том, что на начальный момент времени полученная в будущем

сумма денег имеет меньшую стоимость, чем ее эквивалент, полученный в начальный момент времени. Текущая стоимость получается как результат приведения будущих доходов и расходов к начальному периоду времени.

Расчет текущей стоимости единой суммы вклада (займа) и фиксированных периодических платежей. Функция ПС

Синтаксис: ПС (ставка; кпер; выплата(плт); бс; тип)

Ставка – процентная ставка за период; **Кпер** – общее число периодов платежей; **Плт** – выплата, производимая в каждый период и не меняющаяся за все время выплаты ренты; **Бс** – требуемое значение будущей стоимости или остатка средств после последней выплаты; **Тип** – число 0 или 1, обозначающее, когда должна производиться выплата.

Варианты использования этой функции:

1. Если известно будущее значение вклада (займа). Необходимо определить текущее значение этого вклада, т.е. сумму, которую необходимо положить на счет сегодня, чтобы в конце заданного периода она достигла заданного значения: **ПС (ставка; кпер; ;бс; тип)**

2. Если требуется найти текущую стоимость будущих периодических постоянных платежей, которые производятся в начале или в конце каждого расчетного периода. Текущая стоимость вкладов пренумерандо больше, чем текущая стоимость вкладов постнумерандо: **ПС (ставка; кпер; выплата;;тип)**

Пример 4. Фирме понадобится 100 000 руб. через 12 лет. В настоящее время фирма располагает деньгами и готова вложить их на депозит единым вкладом, чтобы через 12 лет он достиг 100 000 руб. Определить необходимую сумму текущего вклада, если ставка по нему составляет 12% в год.

Решение: текущая сумма вклада составит:

$\text{ПС}(12\%;12;;100000)=-25667,51$ руб.

Расчет чистой текущей стоимости будущих периодических расходов и поступлений переменной величины. Функция ЧПС

Метод определения чистой текущей стоимости часто применяется при оценке эффективности инвестиций. Он позволяет определить нижнюю границу прибыльности и использовать ее в качестве критерия при выборе наиболее эффективного проекта. Дисконтирование ожидаемых доходов и расходов позволяет учесть издержки привлечения капитала. Положительное значение является показателем того, что проект приносит чистую прибыль своим инвесторам после покрытия всех связанных с ним расходов.

Синтаксис: ЧПС (ставка; значение 1; значение 2; ...)

Ставка — ставка дисконтирования за один период; **Значение 1, значение 2, ...** — аргументы, представляющие расходы и доходы (до 254 аргументов):

должны быть равномерно распределены во времени, выплаты должны осуществляться в конце каждого периода,;

используется порядок аргументов (значение 1, значение 2, ...) для определения порядка поступлений и платежей, если аргумент является массивом или ссылкой, то учитываются только числа.

Пустые ячейки, логические значения, текст или значения ошибок в массиве или ссылке игнорируются.

Пример 5. Инвестиции в проект к концу первого года его реализации составят 10 000 руб. в последующие три года ожидаются годовые доходы по проекту 3 000 руб., 4200 руб., 6800руб. издержки привлечения капитала 10 % . Рассчитать чистую текущую стоимость проекта.

Решение: Так как инвестиция размером 10 000 руб. относится не к начальному моменту, на который производится расчет, то это значение следует включить в список аргументов. Поскольку это денежный поток движется «от нас», то сумма 10000 записывается со знаком «-». Остальные денежные потоки представляют доходы, поэтому они имеют знак «+».

Чистый текущий объем инвестиции составит: ЧПС (10%;-10000;3000;4200;6800) = 1188,44 руб. Вычисленное значение представляет

собой абсолютную прибыль от вложения 10 000 руб. через год с учетом издержек привлечения капитала.

Пример 6. Затраты по проекту в начальный момент его реализации составляют 37 000 руб., а ожидаемые доходы за первые пять лет: 8000 руб., 9200 руб., 10000 руб., 13900 руб. и 14500 руб. На шестой год ожидается убыток в 5000 руб. Цена капитале 8% годовых. Рассчитать чистую текущую стоимость проекта.

Решение: В задаче нет необходимости дисконтировать начальные затраты по проекту, т.к. они относятся к настоящему моменту, и их текущая стоимость равна 37000 руб. Для сравнения затрат с будущими доходами и убытками последние необходимо привести к настоящему моменту. Чистая стоимость проекта составит: =ЧПС(8%;8000;9200;10000;13900;14500;-5000)-37000=3167,77

Расчет чистой текущей стоимости нерегулярных расходов и поступлений переменной величины. Функция ЧИСТНЗ

Синтаксис: ЧИСТНЗ (ставка; {сумма 0; сумма 1;...; сумма N}; дата 0; дата 1;...; дата N})

Ставка – ставка дисконтирования, применяемая к денежным потокам;

Значения – ряд денежных потоков, соответствующий графику платежей приведенной в аргументе даты. Если первое значение является выплатой, оно должно быть отрицательным. Ряд значений должен содержать, по крайней мере, одно положительное и одно отрицательное значения.

Даты – расписание дат платежей, которое соответствует ряду денежных потоков. Первая дата означает начальную величину в графике платежей.

Указанные даты операций должны соответствовать суммам выплат и поступлений. Расчет производится на дату, когда осуществляется первая операция, т.е. на дату **дата 0. Первая сумма** (сумма 0) не дисконтируется.

Пример 7. Инвестиция размером 10 млн. руб. 1 июля 1998 года, принесет доходы: 2750 тыс. руб. 15 сентября 1998 года, 4250 тыс. руб. 1 ноября 1998 года, 5250 тыс. руб. 1 января 1999 года. Норма дисконтирования 9%. Определить чистую текущую стоимость инвестиции на 1 июля 1998 года и на 1 июля 1997 года.

Решение: Поместим в ячейки данные: В1:Е1 – даты выплаты и поступления, В2:Е2 – суммы операций. Начальный платеж должен быть включен в число аргументов со знаком «-». В ячейку А1 поместить дату 01.07.1997, в А2 – 0.

	A	B	C	D	E	F
1	1.7.1997	1.7.1998	15.9.1998	1.11.1998	1.1.1999	
2	0	-10 000 000	2 750 000	4 250 000	5 250 000	
3						

Чистая текущая стоимость инвестиции на 1 июля 1998 года составит: ЧИСТНЗ(9%;В2:Е2;В1:Е1) = 1 856 253,9 руб.

Чистая текущая стоимость инвестиции на 1 июля 1997 года составит: ЧИСТНЗ(9%;А2:Е2;А1:Е1) = 1 702 985,2 руб.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКА ПЛАТЕЖА И ПРОЦЕНТНОЙ СТАВКИ

Расчет срока платежа. Функция КПЕР

Эта функция вычисляет общее число периодов выплат, как для единой суммы вклада (займа), так и для периодических постоянных выплат на основе постоянной процентной ставки.

Если платежи производятся несколько раз в год, найденное значение необходимо разделить на число расчетных периодов в году, чтобы найти число лет выплат.

Синтаксис: КПЕР (ставка; плт(выплата); пс; бс; тип).

Варианты использования этой функции:

1. Если рассчитывается общее число периодов начисления процентов, необходимых для того, чтобы начальная сумма размером пс достигла указанного будущего значения бс, то формула примет вид

=КПЕР (норма; ; пс; бс)

2. Для расчета общего числа периодов, через которое совокупная величина фиксированных ставит указанное значение бс, если эти платежи производятся в начале каждого расчетного периода, или платеж производится в конце каждого периода.

=КПЕР (норма; плт; ; бс; 1) для выплат в начале периода

=КПЕР (норма; плт; ; бс) для выплат в конце периода.

3. При погашении займа размером пс равномерными постоянными платежами в конце каждого расчетного периода число периодов, через которое произойдет полное погашение, равно

=КПЕР (норма; плт; пс)

Пример 8. За какой срок в годах, вклад размером 75 000 рублей, достигнет 300 000 рублей при ставке 15% годовых, если проценты начисляются раз в год и поквартально.

Решение:

1) = КПЕР (15%; ; -75000; 300000)

2) = КПЕР (15%/4; ; -75000; 300000)/4

Расчет процентной ставки. Функция СТАВКА

Функция СТАВКА определяет значение процентной ставки за один расчетный период.

Для нахождения годовой процентной ставки полученное значение следует умножить на число расчетных периодов, составляющих год.

Синтаксис: СТАВКА (кпер; плт(выплата); пс; бс; тип; предположение).

Предположение – предполагаемая величина ставки (если не указано, то =0,1 (10%))

Функция СТАВКА вычисляется методом последовательного приближения и может не иметь решения или иметь несколько решений.

Варианты использования этой функции:

1. Необходимо рассчитать процентную ставку при известной текущей стоимости **пс**, будущей стоимости **бс**, числе периодов **кпер**. В этом случае формула в общем виде записывается: **=СТАВКА(кпер; ;пс; бс)**.

2. При расчетах фиксированных обязательных или обычных периодических платежах процентная ставка за расчетный период вычисляется по формуле: **=СТАВКА(кпер; плт; ; бс; тип)**.

3. Расчет процентной ставки по займу размером **пс** при равномерном погашении обычными периодическими платежами, при условии, что заем полностью погашается, ведется по формуле: **=СТАВКА(кпер; плт;пс ; ; тип)**.

Пример 9. Рассчитать процентную ставку для четырехлетнего займа в 80 000 руб. с ежемесячным погашением по 4 000 руб. при условии, что заем полностью погашается.

Решение: **=СТАВКА(4*12; -4 000; 80 000)*12**

Пример 10. Предполагается путем ежеквартальных взносов по 35 000 руб. в течение 3 лет создать фонд размером 500 000 руб. Какой должна быть годовая процентная ставка?

Решение: **= СТАВКА(3*4; -35 000; ;500 000)*4**

Расчет постоянных периодических выплат. Функция ПЛТ (ПЛЛАТ)

Функция вычисляет величину выплаты за один период на основе фиксированных периодических выплат и постоянной процентной ставки. Выплаты, рассчитанные функцией, включают основные платежи и платежи по процентам.

Синтаксис: **ПЛТ (ставка; кпер, пс; бс; тип)**.

Пример 11. Клиенту банка необходимо накопить 200 тыс. руб. за 2 года. Клиент обязуется вносить в начале каждого месяца постоянную сумму под 9% годовых. Какой должна быть эта сумма?

Решение: Для определения ежемесячных выплат применяется функция ПЛТ с аргументами: *Ставка* = 9%/12 ; *Кпер* = 2*12 = 24; *Бс* = 200 т.р.; *Тип* = 1. Тогда величина ежемесячных выплат равна: ПЛТ (9%/12; 24; ; 200; 1) = - 7,58 тыс. руб.

Результат со знаком «минус», так как 7,58 тыс. руб. клиент ежемесячно вносит в банк.

Расчет платежей по процентам. Функция ПРПЛТ (ПРПРОЦ)

Функция вычисляет платежи по процентам за заданный период на основе периодических постоянных выплат и постоянной процентной ставки.

Синтаксис: **ПРПЛТ (ставка; период; кпер; пс; бс; тип)**

Период – период, для которого нужно определить сумму выплаты, д.быть в диапазоне от 1 до кпер.

Варианты использования этой функции:

1. При равномерном погашении займа постоянная периодическая выплата включает в себя платежи по процентам по непогашенной части займа и выплату задолженности. Так как непогашенная часть займа уменьшается по мере его погашения, то уменьшается и доля платежей по процентам в общей сумме выплаты, и увеличивается доля выплаты задолженности. Чтобы найти размер платежа по процентам на конкретный период, следует использовать формулу: **ПРПЛТ (ставка; период; кпер; пс)**, если погашение займа производится равными платежами в конце каждого расчетного периода.

2. Необходимо вычислить доход, который приносят постоянные периодические выплаты за конкретный период. Этот доход представляет собой сумму процентов, начисленных на накопленную (с процентами) к данному моменту совокупную величину вложений, следует использовать формулу: **ПРПЛТ (ставка; период; кпер; ; бс; тип)**

Пример 12. Предположим, что за счет ежегодных отчислений в течение 6 лет был сформирован фонд в 5 000 тыс. руб. Определим, какой до-

ход приносили вложения владельцу за последний год, если годовая ставка составляла 17,5%:

Решение:

Доход за последний год (6 период) составил $ПРПЛТ(17,5\%; 6; 6; ; 5000) = 664,81$ тыс. руб.

Ежегодно отчислялось $ПЛТ(17,5\%; ; ; 5000) = -536,27$ тыс. руб.

Расчет основных платежей по займу. Функция ОСПЛТ

Функция вычисляет величину основного платежа по займу (выплаты задолженности), который погашается равными платежами в конце или начале каждого расчетного периода, за указанный период.

Синтаксис: ОСПЛТ (ставка; период; кпер; пс; бс; тип)

Пример 13. Определите основные платежи по займу в 11 100 тыс. руб., выданному на три года под 21 % годовых, за третий год.

Решение: $=ОСПЛТ(21\%;3;3; 11 100)$ – размер платежа в погашении основной суммы за последний год указанного займа

Задача 14. Определить значение основного платежа для первого месяца двухгодичного займа в 60000 руб. под 12% годовых.

Решение: Сумма основного платежа по займу вычисляется с помощью функции ОСПЛТ: $= ОСПЛТ(12\%/12; 1; 24; 60000) = - 2 224,41$ руб.

Задания для самостоятельного решения

1. Торговая фирма вкладывает 25000 рублей в конце каждого года в банк, выплачивающий проценты по ставке 5% годовых. Какая сумма будет на счету фирмы: а) через 3 года; б) через 10 лет?

2. Фермер хочет накопить за 6 лет 40000 рублей для покупки трактора, делая равные ежегодные вклады в банк, который выплачивает проценты по ставке 10% годовых. Какую сумму ежегодно должен фермер вкладывать в банк?

3. Банк на вложенные в него деньги начисляет проценты по ставке 8%. Клиент вкладывает в этот банк в конце каждого года 19000 рублей. Какая сумма будет на его счету через 7 лет.

4. Инвестиции в проект к концу первого года его реализации составят 47 млн. рублей, и ожидается, что его реализация принесет следующие доходы за 3 года: 170, 230, 190 млн. рублей соответственно. Издержки привлечения капитала равны 14%. Определите чистую текущую стоимость проекта.

5. Рассчитайте будущую стоимость облигации номиналом 100 тыс. рублей, выпущенной на 7 лет, если в первые 3 года проценты начисляются по ставке 17% годовых, а в остальные 4 года – по ставке 22% годовых.

6. Какую сумму необходимо положить на депозит под 16,5% годовых, чтобы получить через 3 года 44 млн. рублей при полугодовом начислении процентов?

7. Затраты по проекту в начальный момент его реализации составляют 100 000 рублей. Ожидается, что доходы по проекту составят 16, 25, 36, 49 млн. рублей за 4 года. Определите чистую текущую стоимость проекта, если годовая норма процента 19%.

8. Через 12 лет предприятию потребуется сумма в 5 млн. рублей. В настоящее время предприятие готово положить деньги на депозит под проценты единым вкладом с той целью, чтобы через 12 лет он достиг 5 млн. рублей. Определить необходимую сумму текущего вклада, если годовая процентная ставка по нему составляет 12%.

9. Вы хотите зарезервировать деньги для специального проекта, который будет осуществлен через год. Вы собираетесь вложить 1000 рублей под 6% годовых, а также будите вкладывать по 100 рублей в начале каждого следующего месяца в течение следующих 12 месяцев. Сколько денег будет на счету в конце 12 месяцев?

10. Сколько лет потребуется, чтобы платежи размером 1 млн. рублей в начале каждого года достигли значения 10787 млн. рублей, если ставка процента 15%?

11. Рассчитайте годовую ставку процента по вкладу размером 100 тыс. рублей, если за 13 лет эта сумма возросла до 1млн. рублей при ежеквартальном начислении процентов.

12. Рассчитайте процентную ставку для 3-летнего займа размером 5 млн. рублей с ежеквартальным погашением по 500 тыс. рублей.

13. Предполагается, что ссуда размером 5000 тыс. рублей погашается ежемесячными платежами по 1417 тыс. руб. Рассчитайте, через, сколько лет произойдет погашение, если годовая ставка процента 16%.

14. Рассчитайте, через, сколько лет вклад размером 800 тыс. рублей достигнет величины 1млн. рублей при ежемесячном начислении процентов и ставке процента 18% годовых.

15. Определите основные платежи по займу в 12 100 000 руб., выданному на три года под 21 % годовых, за второй год.

16. За счет ежегодных отчислений в течение 5 лет был сформирован фонд размером 80 000 рублей. Определим, какой доход приносили вложения владельцу за третий год, если годовая ставка составляла 10% годовых.

17. Определите ежемесячные выплаты по займу в 100 000 руб., взятому на семь месяцев под 9% годовых.

18. Определите основные платежи по займу в 14 000 000 руб., выданному на три года под 23% годовых, за первый год.

19. Фонд размером 21млн. рублей был сформирован за 2 года за счет отчислений по 7700 тыс. рублей в начале каждого года. Определите годовую ставку процента.

20. Предположим, что компании X потребуется 10000 тыс. рублей через 2 года. Компания готова вложить 5000 тыс. рублей сразу и по 25 тыс. рублей каждый последующий месяц. Какой должен быть процент на инвестированные средства, чтобы получить необходимую сумму в конце второго года?

21. Владелец дома планирует произвести через 15 лет капитальный ремонт, на который ему потребуется 12 млн. рублей. Он может ежегодно вкладывать для этой цели в банк 600 тыс. рублей. Под какие проценты он должен вложить эти деньги, чтобы накопить необходимую сумму?

22. Определите ежемесячные выплаты по займу в 100 000 рублей и годовой процентной ставке 8% годовых, которые можно выплачивать в течение 10 месяцев.

23. Определить размер откладываемых сумм, если требуется накопить 100 000 рублей за 5 лет, накапливая постоянную сумму каждый месяц, если ставка – 8% годовых.

24. Предполагается путем ежеквартальных взносов по 35 млн. рублей в течение 3 лет создать фонд размером 500 млн. рублей. Какой должна быть годовая процентная ставка?

25. Пусть в долг на полтора года дана сумма 200 000 рублей с условием возврата 300 000 рублей. Вычислить годовую процентную ставку.

Лабораторное занятие № 7

«Финансово – экономические расчеты в Microsoft Excel»

Цель: познакомить студентов с основными понятиями и методами расчетов, применяемыми в различных финансовых операциях; научить пользоваться встроенными финансовыми функциями пакета Microsoft Excel

Задачи:

1) выработать у студентов грамотное теоретическое представление о базовых элементах количественного анализа финансовых операций;

2) сформировать у студентов навыки практических вычислений с использованием пакета Microsoft Excel;

3) научить применять знания в решении задач профессионального характера.

Основные вопросы

1. Определение скорости оборота инвестиций. Функции: ВСД, ЧИСТВНДОХ, МВСД.

2. Расчет амортизационных отчислений: линейный метод, метод «суммы чисел», метод фиксированного уменьшения остатка, метод двойного уменьшения остатка, расчет амортизации для любого выбранного периода.

3. Анализ операций с ценными бумагами (ДОХОД, ИНОРМА, СКИДКА, ЦЕНАСКИДКА, ДНЕЙКУПОНДО, ДНЕЙКУПОН, ДНЕЙКУПОНПОСЛЕ, ЧИСЛКУПОН).

Методические указания к лабораторному занятию

Определение скорости оборота инвестиций

Для решения задач данной темы используются функции:

Синтаксис: ВСД (значения; предположение)

Функция ВСД рассчитывает внутреннюю ставку доходности для ряда потоков денежных средств – платежей (отрицательные величины) и доходов (положительные величины). Итерационным методом подбирается норма дисконтирования, при которой чистая текущая стоимость периодических выплат и поступлений $ЧПС = 0$.

Пример 15. Определить внутреннюю норму дохода проекта, если затраты по проекту составят – 100 млн. руб., а ожидаемые в течение последующих четырех лет доходы будут: 40, 10, 20, 60 млн. руб. Дать оценку проекта, если рыночная норма дохода составляет 11%.

Решение: Внутренняя норма дохода проекта рассчитывается с использованием функции ВСД.

$$=ВСД(\{-100;40;10;20;60\})=10,27\%$$

Проект следует считать невыгодным, поскольку в нашем случае внутренняя норма дохода – 10,27% меньше рыночной нормы дохода – 11%.

Функция ЧИСТВНДОХ возвращает внутреннюю ставку доходности для графика переменных, не обязательно периодических денежных потоков. Результат *Ставка* подбирается путем итераций из формулы, в которой чистая текущая стоимость нерегулярных переменных выплат и поступлений $ЧИСТНЗ = 0$.

Синтаксис: ЧИСТВНДОХ (значения; даты; предположение)

Пример 16. Определить внутреннюю норму дохода проекта, если затраты по проекту на 1.04.2009 г. составили 160 млн. руб., а ожидаемые доходы следующие: на 15.07.2009 г. – 50 млн. руб.; на 19.09.2009 г. – 80 млн. руб.; на 25.12.2009 г. – 90 млн. руб.

Решение: В данной задаче имеют место нерегулярные поступления и выплаты переменной величины, для решения воспользуемся функцией ЧИСТВНДОХ. Построим таблицу и заполним ее исходными данными (рис.12.).

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Задача 2	Внутренняя норма дохода для нерегулярных переменных выплат и поступлений						
2								
3	01.04.05	Затраты (млн.руб.)	-160					
4	15.07.05	Доходы (млн.руб.)	50					
5	19.09.05		80					
6	25.12.05		90					
7	Внутренняя норма дохода:		A3:A6	=ЧИСТВНДОХ(C3:C6;A3:A6)				

The 'Аргументы функции' dialog box for the CHISTVNDOKH function is open, showing the following arguments:

- Значения: C3:C6 = {-160;50;80;90}
- Даты: A3:A6 = {38443;38548;38611}
- Предп: =

The result of the function is 0,830975831. The description below the dialog box reads: 'Возвращает внутреннюю сумму дохода для расписания денежных поступлений.'

Рис.12. Использование функции ЧИСТВНДОХ

В результате вычислений получим значение – внутренняя ставка доходности проекта – 83,10%

Обычно аргумент *Предположение* в функциях (ВСД, ЧИСТВНДОХ) не задается, по умолчанию он полагается равным 10%.

Функция **МВСД** возвращает модифицированную внутреннюю ставку доходности для ряда периодических денежных потоков, учитывающую как затраты на привлечение инвестиции, так и процент, получаемый от реинвестирования денежных средств.

Для определения порядка выплат и поступлений используется порядок расположения чисел в аргументе *Значения*: денежные потоки должны быть указаны в нужной последовательности (положительные значения для получаемых денег и отрицательные значения для выплачиваемых).

Модифицированная ставка доходности (МСД) инвестиционного проекта позволяет устранить существенный недостаток внутренней ставки доходности проекта, который возникает в случае неоднократного оттока денежных средств.

Если затраты в недвижимость осуществляются в течение нескольких лет, то временно свободные средства, которые инвестор должен вложить в будущем, можно инвестировать в другой второстепенный проект.

Синтаксис: МВСД (значения; ставка_финанс; ставка_реинвест)

Ставка_финанс – процентная ставка, выплачиваемая за средства, находящиеся в обороте; *Ставка_реинвест* – процентная ставка, получаемая за средства, находящиеся в обороте при инвестировании.

Пример 17. В организацию бизнеса фирма предполагает вложить 1 000 000 руб., взятых в кредит на 5 лет под 10% годовых. Рассчитать модифицированную ставку доходности по истечении каждого из 5 лет, если планируются следующие предполагаемые показатели доходов: за 1 год – 120 000 руб.; за 2 год – 300 000 руб., за 3 год – 400 000 руб., за 4 год – 380 000 руб., за 5 год – 420 000 руб., ставка реинвестирования – 14% годовых.

Решение: Для решения задачи представим исходные данные в ячейках листа Microsoft Excel и воспользуемся функцией МВСД.

$\text{МВСД}(\{-1000000;120000;300000;400000;380000;420000\};10\%;14\%)=15,10\%$

Расчет амортизационных отчислений

Амортизация определяется как отчисления, предназначенные для возмещения износа имущества. Всякое имущество имеет определенную стоимость на начало периода амортизации (она должна быть указана в функциях, используемых при расчете амортизационных отчислений, в аргументе *Стоимость*) и стоимость на конец периода амортизации – остаточную стоимость. Имущество амортизируется на протяжении определенного периода, который называется временем амортизации. Возможность использовать амортизационные отчисления для регулирования налоговых платежей в течение времени амортизации привела к появлению различных методов начисления амортизации.

Группа функций для расчета амортизации основных фондов позволяет рассчитать амортизационные отчисления следующими методами:

Линейный метод. Функция АПЛ

Функция *АПЛ* вычисляет амортизацию за один период равномерным методом, величина отчислений за каждый период одинакова, а сумма отчислений к концу последнего периода равна стоимости амортизируемого оборудования.

При линейном способе годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта.

Синтаксис: АПЛ (нач_стоимость; остаточная стоимость; время эксплуатации)

Остаточная стоимость – остаточная стоимость в конце времени эксплуатации актива; время эксплуатации – число периодов амортизации актива.

Пример 18. Приобретено оборудование стоимостью 100 000 руб., продолжительность эксплуатации оборудования – 8 лет. Остаточная стоимость – 12000 руб. Найти годовую сумму амортизационных отчислений.

Решение: Иллюстрация решения задачи приведена на рис.13.

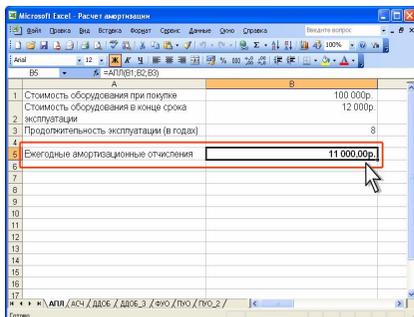


Рис.13. Расчет амортизации линейным способом с помощью функции АПЛ

Метод «суммы чисел». Функция АСЧ

Функция АСЧ позволяет рассчитать амортизацию оборудования за заданный период методом суммы чисел, в соответствии с которым постоянно понижаются амортизационные отчисления, и обеспечивается полное возмещение амортизационной стоимости оборудования.

Синтаксис:

АСЧ (нач_стоимость; ост_стоимость; срок эксплуатации; период)

Пример 19. Приобретено оборудование стоимостью 100000 руб. Продолжительность эксплуатации оборудования – 8 лет. Остаточная стоимость – 12000 руб. Определить величину амортизационных отчислений за первый и второй годы эксплуатации. При расчетах использовать способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

Решение: Иллюстрация решения задачи приведена на рис.14

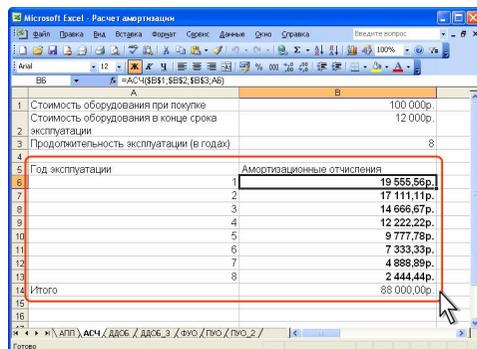


Рис.14. Расчет амортизации по периодам с помощью функции АСЧ

Величина амортизационных отчислений за первый год эксплуатации составит 19555,56 руб., за второй год – 17111,11 руб.

Метод фиксированного уменьшения остатка. Функция ФУО

При способе уменьшаемого остатка годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта. При этом возможны два варианта расчета.

Синтаксис: **ФУО (нач_стоимость; ост_стоимость; время эксплуатации; периоды; месяцы)**

Пример 20. Приобретено оборудование стоимостью 100000 руб. Продолжительность эксплуатации оборудования – 8 лет. Остаточная стоимость – 12000 руб. Рассчитать балансовую стоимость оборудования на начало каждого периода (года эксплуатации). При расчетах использовать способ фиксированного уменьшения остатка.

Решение: Иллюстрация решения задачи приведена на рис.15.

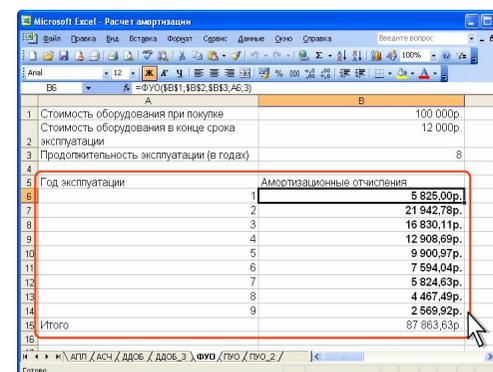


Рис.15. Расчет амортизации с применением функции ФУО

Величина амортизационных отчислений за три месяца первого календарного года эксплуатации составит 5825 руб., за второй год – 21942,78 руб. и т. д. За девять месяцев последнего (девятого) года эксплуатации 2569,92 руб.

Метод двойного уменьшения остатка. Функция ДДОБ

Метод двойного уменьшения остатка вычисляет амортизацию, используя увеличенный коэффициент. Амортизация максимальна в первый период, в последующие периоды уменьшается. Для расчета величины амортизационных отчислений в этом случае используют функцию ДДОБ.

Синтаксис: **ФУО (нач_стоимость; ост_стоимость; время эксплуатации; период; коэффициент)**

Пример 21. Приобретено оборудование стоимостью 100000 руб. Продолжительность эксплуатации оборудования – 8 лет. Остаточная стоимость – 12000 руб. Коэффициент уменьшения остатка – единица. Найти величину амортизационных отчислений за все годы эксплуатации оборудования.

Решение: Иллюстрация решения задачи приведена на рис.16.

Год эксплуатации	Амортизационные отчисления
1	25 000,00р.
2	18 750,00р.
3	14 062,50р.
4	10 546,88р.
5	7 910,16р.
6	5 932,62р.
7	4 449,46р.
8	1 348,39р.
Итого	88 000,00р.

Рис.16. Расчет амортизации с применением функции ДДОБ

Величина амортизационных отчислений за первый год эксплуатации составит 25000 руб., за второй год – 18750 руб. и т. д.

Расчет амортизации для любого выбранного периода. Функция ПУО

Функция ПУО (функции ДДОБ + АПЛ) позволяет находить накопленную за несколько периодов сумму амортизационных отчислений. При этом для расчета амортизации за каждый период используется метод

уменьшающегося остатка с применением двукратного или другого указанного метода учета амортизации. Также можно задать переход на равномерный метод расчета амортизации в случае, если стоимость амортизационного оборудования возмещается не полностью при использовании метода снижающегося остатка.

Синтаксис: **ПУО (нач_стоимость; ост_стоимость; время эксплуатации; нач_период; кон_период; коэффициент; без переключения)**

Аргумент *Коэффициент* представляет собой процентную ставку снижающегося остатка. Если аргумент не указан (опущен), он полагается равным 2% (метод удвоенного процента со снижающегося остатка).

Аргумент *Без переключения* представляет собой логическое значение, определяющее, следует ли при необходимости использовать линейную амортизацию. Если аргумент имеет значение ЛОЖЬ (или не задан), происходит автоматическое переключение на метод начисления линейной амортизации, если амортизация больше величины, рассчитанной методом снижающегося остатка. Если его значение ИСТИНА, переключение не происходит никогда.

Пример 22. Приобретено оборудование стоимостью 100000 руб. Продолжительность эксплуатации оборудования – 8 лет. Остаточная стоимость – 12000 руб. Найти величину амортизационных отчислений за два года.

Решение: Иллюстрация решения задачи приведена на рис.17.

Год эксплуатации	Суммарные амортизационные отчисления
0	0,00р.
1	25 000,00р.
2	43 750,00р.
3	57 812,50р.
4	68 359,38р.
5	76 269,53р.
6	82 202,16р.
7	86 551,61р.
8	88 000,00р.

Рис. 17. Расчет амортизации с применением функции ПУО

Величина амортизационных отчислений за два года составляет 43750 руб.

Задания для самостоятельного решения

1. Затраты по проекту составили 320 млн. рублей, ожидаемые доходы представлены в таблице:

	Год	Денежный поток (млн. руб.)
	1	20
определить внутреннюю норму	2	35
	3	85
доходности проекта.	4	100
	5	150
оценить экономическую	6	180

эффективность проекта с учетом рыночной нормы дохода – соответственно равной 11%; 12%; 15%.

2. Определить внутреннюю скорость оборота инвестиции размером 55 тыс. руб., если в течение последующих 3 лет ожидаются годовые доходы соответственно: 9 тыс. руб., 17 тыс. руб., 23 тыс. руб.; на четвертый год ожидается убыток в размере 11 тыс. руб., а на пятый год – доход в размере 20 тыс. руб.

3. Определить внутреннюю норму дохода проекта, если затраты по проекту на 1.04.2009 г. составили 120 млн. руб., а ожидаемые доходы следующие: 15.07.2009 г. – 5 млн. руб.; 19.09.2009 г. – 8 млн. руб.; 25.11.2009 г. – 30 млн. руб.; 25.12.2009 г. – 90 млн. руб.

4. Организация сдает оборудование в аренду. Для более точного определения ее стоимости необходимо знать величину амортизационных отчислений, определяемых по методу двойного уменьшения остатка. Переоценка оборудования перед сдачей в аренду определила его стоимость – 40 000 руб. Оставшийся срок эксплуатации – 3 года. Остаточная стоимость – 100 руб. Рассчитать амортизационные отчисления на оборудование за первый день аренды, первый, второй и пятый месяцы, первый год, за 2-ой месяц 2-го года, за 12 –й месяц 2-го года, за 12-й месяц 3-го года, за 3-й и 4-й месяцы 2-го года.

5. Приобретен объект основных средств стоимостью 200 000 руб. Срок полезного использования объекта – 5 лет. Используя линейный способ, рассчитать годовые амортизационные отчисления.

6. Приобретенная организацией за 25 000 долларов оргтехника имеет 6-летний срок полезного использования. Остаточная стоимость оргтехники в конце периода эксплуатации не будет превышать 500 долларов. Применяя способ уменьшаемого остатка, рассчитать величину амортизационных отчислений за первый и второй годы.

7. На интенсивно используемое оборудование фирмы установлен коэффициент ускорения 3. Начальная стоимость оборудования – 125 000 руб. Остаточная стоимость – 5 000 руб. Установленный срок полезного использования – 5 лет. Рассчитать амортизационные отчисления на оборудование за период со 2-го по 5-й месяц его эксплуатации.

8. Облигация выпущена на следующих условиях: дата соглашения – 15 февраля 1993г., дата вступления в силу – 10 июня 1993г., стоимость ценной бумаги за 100 руб. номинальной стоимости – 97, 975 руб., выкупная цена – 100 руб., базис – 0. Требуется определить норму скидки (величина учетной ставки).

9. Определить простую ставку процентов для контракта сроком на 4 месяца, дата соглашения 1.03.2005г., если сумма долга равна 100 тыс. руб., а сумма, подлежащая возврату - 110 тыс. руб.

10. Облигация номиналом в 10 000 руб. и сроком погашения 20.07.2008 г. приобретена 5.05.2005 г. Выплаты по купонам осуществляются каждые полгода при способе вычисления дня – *фактический/365*. Необходимо определить:

- количество предстоящих купонных выплат;
- дату предшествующей купонной выплаты;
- дату следующей купонной выплаты;
- длительность купонного периода;
- количество дней от начала действия периода до даты соглашения;

количество дней от даты соглашения до даты следующего периода.

Лабораторное занятие № 8

«СПС: Консультант – плюс»

Цель: создание поисковых запросов в карточке поиска справочно-правовой системы «СПС: Консультант – плюс» для поиска документов по известным реквизитам.

Задачи:

1) систематизировать у студентов правовые знания путем комплексного подхода к решению правовых вопросов, предусматривающего взаимодействие правовых норм различных отраслей права;

2) научить студентов применять инструменты системы «Консультант-плюс» для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности экономиста.

Основные вопросы

1. Интерфейс программы. Справочная информация.
2. Карточка поиска. Полнотекстовый поиск.
3. Правовой навигатор.
4. Папки и закладки.
5. Информационные разделы: законодательство, международное право, судебная практика, финансовые консультации и др.

Методические указания к лабораторному занятию

1. Запустить К+. Рассмотреть стартовое окно программы, состоит: Логотип, информационные разделы (9 разделов), ссылки быстрого доступа к информации

2. Открыть действующую редакцию Налогового кодекса РФ, выписать его реквизиты, используя вкладки документа:

Справка – источник опубликования, полное наименование

Оглавление – число разделов кодекса

Редакция - дата первой, действующей и не вступившей в силу редакций. Зарисуйте к ним пиктограммы.

ЗАПОМНИТЬ: клавиша Esc аналогична кнопка «назад» – к предыдущему шагу. Используйте кнопку  для работы со справочной информацией.

3. Выписать для ОКТЯБРЯ 2006 г. конечную дату подачи декларации по упрощенной системе налогообложения

4. Выписать реквизиты документа, на основании которого 4 ноября отмечается как праздник.

5. Выписать курс валют на 01 ноября 2006 г. \$ и Euro.

6. Сравнить прожиточный минимум на душу населения по РФ и Амурской области за 1 кв. 2004 г.

7. Найти размер госпошлины (обязательный платеж), которую уплачивают за обмен паспорта гражданин РФ. Указать ссылку на название, дату документа и соответствующую статью.

8. Какой документ К+ выделяет как документ недели?

ЗАПОМНИТЬ: используйте кнопку  для нового поиска. Используйте  для просмотра результатов поиска.

9. Используя поле “Название документа”, найти Постановление Правительства РФ “Об изъятии из незаконного оборота и конфискации этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции”.

10. Используя поля “Поиск по статусу”, “Вид документа”, “Название документа”, найти не утратившую силу к настоящему времени ИНСТРУКЦИЮ “О порядке исчисления и уплаты в бюджет налога на имущество предприятия”.

11. Используя поля “Дата принятия” и “Текст документа”, найти документы, касающиеся устранения двойного налогообложения, подписанные позже 2000 года.

12. Используя поиск в разделе «ФИНАНСОВЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ» найти рекомендации “О налоге на добавленную стоимость” не позднее 2006 г. при упрощенной системе налогообложения.

13. Найти все ЗАКОНЫ, в которых упоминается Конституционный Суд. Сохранить найденные документы в папку с Вашей фамилии.

14. Найти постановление Верховного совета РФ 1993 г. "О Запросе в Конституционный суд РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ...". Поместить в свою папку.

15. Открыть в Вашей папке действующий федеральный закон о Конституционном суде Российской Федерации. Поставить закладки в этом законе в тех местах, где говорится о полномочиях Конституционного суда (не менее 3-х) комментариями для Ваших соседей по ближайшим компьютерам. Названия поместить в группу закладок, названную по Вашей фамилии.

Полнотекстовый поиск – поиск по ПРАВОВОМУ НАВИГАТОРУ.

16. Найти документы, регулирующие порядок регистрации граждан по месту пребывания.

Запомнить: задавая строку поиска не пишите целые предложения. Выбирать только ключевые слова. Не использовать часто используемые неинформативные слова, например, «порядок».

17. Найти в выбранном документе в течение скольких дней нужно зарегистрироваться на новом месте? Поставьте на этом месте закладку с комментарием «к отпуску».

Деловые бумаги

18. Найти форму устава коммерческого банка, разработанную ЦБ РФ (поле "Разработчик").

19. Найти образец доверенности на получение зарплаты, скопировать его в текстовый редактор и заполнить.

Судебная практика

20. Найти ПИСЬМА ВАС РФ по вопросам применения контрольно-кассовых машин (поля «Вид документа», «Принявший орган»). Поместить документы на контроль в Вашу папку.

Финансовый консультант

21. Существуют ли льготы при уплате госпошлины инвалидами при совершении нотариальных действий? Скопировать консультацию в Word, выделите цветом ответ.

22. Какая ставка налога на добавленную стоимость применяются при продаже мороженого? Ответ записать в Word.

23. Каким нормативным документом был введен транспортный налог?

24. Найти статьи, связанные с вопросами возмещения морального ущерба. Поставить закладку на заинтересовавший Вас ответ, коротко записать его тему в комментарии.

Международное право

25. Найти все двусторонние договоры России с Китаем (поле «Договаривающиеся стороны»). Один из документов поместите на контроль.

26. Составить список вступивших в силу конвенций Международной организации труда, которые выполняет Россия.

Лабораторное занятие № 9

«СПС: Гарант»

Цель: создание поисковых запросов в карточке поиска справочно-правовой системы «СПС: Гарант» для поиска документов по известным реквизитам.

Задачи:

1) систематизировать у студентов правовые знания путем комплексного подхода к решению правовых вопросов;

2) научить студентов применять инструменты системы «Гарант» для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности экономиста.

Основные вопросы

1. Интерфейс программы. Справочная информация.
2. Карточка поиска. Базовый поиск. Поиск по реквизитам. Поиск по ситуации.
3. Работа с документами. Закладки в документах. Комментарии пользователей.

Методические указания к лабораторному занятию

1. Ознакомиться с мониторингом федерального законодательства от 24 июля по теме «Налоги и сборы, бухгалтерский учет». (Изменения в законодательстве/ Мониторинг законодательства/ Мониторинг федерального законодательства/ Мониторинг федерального законодательства от.../ Налоги и сборы, бухгалтерский учет)

2. Построить обзор изменений законодательства с начала 2010 года по теме «Купля-продажа жилья».

(Изменения в законодательстве/ Прайм. Обзор изменений в законодательстве/ Карточка запроса/ Раздел/ Купля-продажа жилья)

3. С помощью раздела Бизнес-справки найти порядок вступления в силу нормативных актов ФТС России.

(Бизнес-справка/ Все бизнес-справки/Федеральные бизнес-справки/ Вступление в силу и опубликование правовых актов.)

4. Какие средства массовой информации являются официальными источниками опубликования указов и распоряжений Президента России?

5. Какова величина минимального размера оплаты труда, применяемого для регулирования оплаты труда в настоящее время?

6. Найти курс доллара США и евро по состоянию на 10 июля 2012 года.

7. Указать телефон Справочной по приему граждан Верховного Суда Российской Федерации.

ВИДЫ ПОИСКА

БАЗОВЫЙ ПОИСК

Базовый поиск понимает сокращения, аббревиатуры и синонимы, наиболее часто используемые в области права. Поэтому, сформулируйте запрос в свободной форме, и система мгновенно построит список документов, наиболее точно отвечающих введенному запросу.

8. Найти статью 115 Трудового кодекса Российской Федерации. Записать, что она регулирует.

9. Построить список актов органов власти, регулирующих вопрос предоставления пособий на детей.

10. Найти ответ на вопрос. С 2010 года единый социальный налог (ЕСН) заменен уплатой страховых взносов. Какой перечень выплат страховых взносов установлен? Какие тарифы страховых взносов?

11. Найти Федеральный закон об ОСАГО. Указать его номер и дату принятия

12. Какой документ утверждает форму налоговой декларации по транспортному налогу?

13. Каков срок действия водительского удостоверения? Указать нормативный акт и статью, где указана эта информация.

14. Найти документ, утверждающий примерную форму договора на оказание платных образовательных услуг в сфере профессионального образования. Указать его номер и дату принятия.

15. Какие документы необходимы для регистрации банка? Указать нормативный акт и статью, где указана эта информация.

ПОИСК ПО РЕКВИЗИТАМ

16. Найти совместные постановления Пленумов Верховного Суда Российской Федерации и Высшего Арбитражного Суда Российской Феде-

рации (ВАС РФ) начиная с 2000 года. Указать общее количество документов в списке.

17. С помощью книг серии «Классика российского правового наследия» ответить на вопрос, определялось ли в дореволюционном праве ведение домашнего хозяйства как обязанность женщины – супруги.

18. Найти документы Минобрнауки России, зарегистрированные в Минюсте России, по теме «Высшее профессиональное образование». Указать их количество.

ПОИСК ПО СИТУАЦИИ

Если при решении правового вопроса трудно определить, какими нормативными актами следует руководствоваться, найти в системе нужные документы можно с помощью поиска по ситуации (Поиск/ Поиск по ситуации)

Все ситуации представлены в виде единого двухуровневого списка. Для наглядности ситуации основного уровня отображаются на вкладке, расположенной в левой части окна.

В правой части окна можно выбрать одну или несколько подходящих ситуаций, как основного, так и дополнительного уровня. Ситуации, которые выбраны в качестве атрибутов поиска, отображаются в дополнительном окне системы.

Быстро найти нужную ситуацию поможет Контекстный фильтр. Для этого в поле Контекстного фильтра достаточно в любой последовательности ввести начальные части слов сформулированной ситуации.

19. Найти ответ на вопрос: какой сейчас максимально допустимый расчет наличными деньгами между юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем?

Открыть карточку поиска по ситуации. В поле Контекстного фильтра ввести расчет наличный размер. На панели навигации останется всего две ситуации основного уровня. Отметьте ситуацию Расчеты/предельный размер расчетов наличными деньгами. Записать полученный ответ.

20. Используя поиск по ситуации, найти документ, в котором указаны права студентов. Указать номер статьи, в которой содержится ответ на вопрос.

21. Указать реквизиты закона и номер статьи, где дается определение понятия «дистанционные образовательные технологии».

22. Найти ответ на вопрос: возможно ли отчисление студентов во время отпуска по беременности и родам? Указать реквизиты закона и номер статьи.

23. Указать реквизиты закона и номер статьи, в которой определяется порядок усыновления.

24. Указать размер государственной пошлины при подаче в суд искового заявления о расторжении брака. Указать реквизиты закона и номер статьи.

25. Определить размер имущественного налогового вычета по НДФЛ от продажи квартиры. Указать реквизиты закона и номер статьи.

26. Найти информацию о возрасте лиц, подлежащих призыву на военную службу. Указать реквизиты закона и номер статьи, где указана эта информация.

РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Обратить внимание на ряд вкладок в нижней части экрана: справка содержит сведения о вступлении в силу документа, его статусе, источнике и дате официального опубликования, внесенных изменениях и т. п.

аннотации можно получить общее представление о сути изучаемого документа и быстро решить, стоит ли работать с полным текстом или лучше перейти к изучению других материалов.

судебная практика включает в себя список судебных решений, которые содержат ссылки на открытый документ.

с помощью вкладки Комментарии можно ознакомиться со списком аналитических материалов к текущему документу.

27. Найти Федеральный закон от 17 июля 2009 г. N 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов». Записать информацию о том, где был опубликован данный закон, и с какой даты он был введен в действие. Выбрав вкладку Аннотация, расположенную в нижней части окна: найти информацию о том, подлежат ли обязательному рассмотрению экспертизы граждан.

ГРАФИКА В ТЕКСТЕ

Содержащиеся в документах графические изображения, можно просматривать непосредственно как в тексте, так и в отдельном окне. Достаточно щелкнуть по изображению, и оно загрузится в отдельном окне, где доступен расширенный набор операций, позволяющих масштабировать, сохранять или распечатывать изображение.

28. Найдите изображение флага РФ.

КОММЕНТАРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Зачастую собственные заметки, оставленные в тексте, облегчают дальнейшую работу с документом. В системе ГАРАНТ существует удобная возможность сопровождения текста изучаемого документа своими комментариями.

29. Добавить комментарий в главу 11 «Заключение трудового договора» Трудового кодекса Российской Федерации.

Найти Трудовой кодекс Российской Федерации, главу 11 «Заключение трудового договора». Установить курсор после заголовка главы. Для ввода комментария нажать клавишу Enter. В появившееся поле ввести текст, например «Изучить судебную практику о порядке заключения трудового договора». Комментарий сохраняется автоматически.

ЗАКЛАДКИ В ДОКУМЕНТАХ

С помощью закладок можно отмечать нужные фрагменты в текстах документов для последующей работы с ними.

30. Установить закладку на статью 198 Трудового кодекса Российской Федерации. Сохранить закладку под именем «Ученический договор». Обратит внимание: на вкладке Структур документа появилась папка Закладки. С ее помощью вы сможете быстро находить установленные закладки в текстах объемных документов. Список всех установленных в системе закладок можно найти на вкладке Мои документы панели навигации.

ЭКСПОРТ ДОКУМЕНТА В MICROSOFT WORD

Вы можете экспортировать из системы ГАРАНТ в Microsoft Word список, любой документ, его структуру, фрагмент или несколько фрагментов. Вместе с выделенным текстом по умолчанию экспортируется и название документа с указанием структурной иерархии выбранного фрагмента, например главы и статьи.

31. Экспортировать в Microsoft Word статью 25 Закона РФ «О защите прав потребителей» № 2300-1 от 7 февраля 1992 г. Найти Закон РФ «О защите прав потребителей» № 2300-1 от 7 февраля 1992 г. Перейти к статье 25 «Право потребителя на обмен товара надлежащего качества», используя контекстный фильтр Структуры документа.

СОХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТА В ФАЙЛ

При сохранении документа или списка предусмотрена возможность выбора одного из следующих форматов: Документ RTF, Только текст, Документ HTML.

32. Найти Конституцию Российской Федерации. Сохранить текст Конституции Российской Федерации в файл: Файл/Сохранить в файл (укажите папку с номером вашей группы).

РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ. СПРАВКА И АННОТАЦИЯ К ДОКУМЕНТУ

33. Указать номер статьи Воздушного кодекса Российской Федерации, в тексте которой законодателем, по-видимому, была допущена опечатка.

34. Определить дату вступления в силу следующих документов:

– Лесной кодекс Российской Федерации от декабря 2006 г. № 200-ФЗ;

– Федеральный закон от 31 мая 2002 г. № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации»

– Федеральный закон от 24 июля 2007 г.

– № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»

– Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ

35. Где был опубликован Федеральный закон от 10 декабря 2003 г. № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле» (указать номер и дату издания)?

36. С помощью вкладки Аннотация к Федеральному закону от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» найти информацию об уточнении перечня объектов охраны окружающей среды по сравнению с ранее действовавшим законодательством. К таким объектам относятся также:...

ЗАКЛАДКИ В ДОКУМЕНТАХ. КОММЕНТАРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

37. Какой максимальный срок срочного трудового договора? Установить закладку. Написать номер статьи и название документа...

38. Можно ли содержать собаку в коммунальной квартире в г. Москве, если соседи против? Добавить свой комментарий к найденной правовой норме. Указать название документа...

39. Какая ставка НДС применяется при продаже молока и молочных продуктов? Установить закладку на статью, содержащую ответ. Написать название нормативного акта и номер статьи.

РИСУНКИ И ВСТРОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

40. В Федеральном законе «О рекламе» найти определение недобросовестной рекламы. Ответ оформить в виде текстового файла и сохранить его в папку Мои документы Windows. Указать статью закона, в которой дано это определение.

41. В связи с производственной необходимостью организация вынуждена на две недели отправить часть работников в административный отпуск без сохранения заработной платы (простой по вине работодателя). Правомерны ли действия администрации? Ответ сохранить в файл.

42. Имеют ли право иностранные граждане на вступление в политическую партию? Ответ сохранить в файл. Указать реквизиты закона и номер статьи.

1. Богачева Т.Г. 1С: Предприятие 8. Управление торговыми операциями в вопросах и ответах / Т. Г. Богачева. - 3-е изд. - М. : 1С-Паблишинг; СПб.: Питер , 2008. - 544 с.
2. Зеньковский В.А. Применение Excel в экономических и инженерных расчетах.- М.: СОЛОН-Пресс, 2009.-192 с. (ЭБС Университетская библиотека – online)
3. Информатика для экономистов: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / под общ. ред. В.М. Матюшка. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 880 с.
4. Каплан А.В. Решение экономических задач на компьютере / А.В. Каплан, В.Е. Каплан, М.В. Машенко, Е.В. Овечкина. – М.: ДМК Пресс, 2008. – 596 с. (ЭБС Университетская библиотека – online)
5. Коцюбинский А. О. Excel для менеджера и экономиста в примерах / А. О. Коцюбинский, С. В. Грошев. – М.: Гросс Медиа, 2004. – 301 с.
6. Музычкин П. А. Excel в экономических расчетах: учеб. пособие : рек. УМО / П.А. Музычкин, Ю.Д. Романова. – М.: Эксмо, 2009. – 298 с.
7. 1С: Бухгалтерия предприятия 8.1:практ. пособие/под ред. Н.В. Селицева. – 2-е изд., стер. – М.: КноРус, 2011. –368 с.
8. 1С: Предприятие 8.1. Руководство пользователя. – М.: Фирма 1С, 2008. – 303 с.
9. 1С: Предприятие 8.1. Конфигурирование и администрирование:[В 2 ч]. – М.: Фирма 1С. – 2008. (Ч.1. – 430 с., Ч.2. – 509 с.)

<i>ВВЕДЕНИЕ</i>	3
Лабораторное занятие №1-5	4
Лабораторное занятие №6	24
Лабораторное занятие №7	38
Лабораторное занятие №8	49
Лабораторное занятие №9	52
<i>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</i>	61

Ольга Анатольевна Лебедь,
старший преподаватель кафедры общей математики и информатики АмГУ

Профессиональные компьютерные программы. Учебно-методическое пособие