

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Отделение финансов



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

_____ г.

Программа дисциплины

Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации
БЗ.ДВ.1

Направление подготовки: 080100.62 - Экономика

Профиль подготовки: Финансы и кредит

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Филиппова И.А.

Рецензент(ы):

Стрельник Е.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Хайруллин И. Г.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (отделение финансов):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Филиппова И.А. кафедра финансов организаций Отделение финансов, IAFilippova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины "Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации" является формирование у студентов теоретических знаний в области современных автоматизированных информационных систем и технологий, а также практических навыков применения различных программных инструментальных средств в финансовом управлении организацией.

Реализация цели предусматривает решение следующих задач:

- изучение возможностей современных автоматизированных информационных систем и технологий, предназначенных для управления финансовой деятельностью организации;
- систематизация знаний о функциональных возможностях различных инструментальных программных средств в составе компьютерных технологий, используемых в управлении финансовой деятельностью организации;
- изучение возможностей различных инструментальных программных средств для осуществления учета, анализа, моделирования и прогнозирования финансовой информации;
- формирование практических навыков работы с разнообразными инструментальными программными средствами в области осуществления различных финансовых расчетов, моделирования, прогнозирования финансовой деятельности организации, в том числе с учетом фактора временной ценности денег.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б3.ДВ.1 Профессиональный" основной образовательной программы 080100.62 Экономика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б3.ДВ1 профессионального цикла дисциплин и относится к вариативной части, определяемой ООП вуза. Дисциплина осваивается на третьем курсе очной формы обучения с нормативным сроком обучения (6 семестр).

Изучению дисциплины "Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации" должно предшествовать изучение таких дисциплин, как "Информационные системы в экономике", "Корпоративные финансы". Знания, полученные студентами в рамках данной учебной дисциплины, могут быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин "Финансовое моделирование", "Управление рисками и производные инструменты", "Корпоративные информационные системы", "Финансы организаций", при написании выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-5 (общекультурные компетенции)	уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ПК-13 (профессиональные компетенции)	способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов,
ОК-13 (общекультурные компетенции)	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ПК-13 (профессиональные компетенции)	способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
ПК-4 (профессиональные компетенции)	способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способен выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные понятия, категории и инструменты современных автоматизированных информационных систем, используемых в финансовой деятельности организаций;
- современные методы обработки финансовой информации;
- сущность и разновидности автоматизированных информационных систем (АИС) в рамках универсальных и специализированных пакетов прикладных программ, используемых в финансовом управлении организацией;
- состав и назначение типовых обеспечивающих и функциональных подсистем АИС, используемых в финансовом управлении;
- основы проектирования и построения автоматизированных информационных систем финансового управления.

2. должен уметь:

- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели;
- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию с целью управления финансовой деятельностью организации;
- осуществлять сбор и анализ данных, необходимых для решения задач финансового управления;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;
- анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

3. должен владеть:

- базовой терминологией современных автоматизированных информационных технологий и систем, включая общепринятые употребляемые аббревиатуры;
- методами сбора, обработки и анализа финансовой информации;
- практическими навыками в области осуществления финансовых расчетов, выполнения финансового моделирования, финансового анализа.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- оперировать базовыми терминами и знаниями в области автоматизированной обработки финансовой информации при осуществлении финансового управления организацией;
- осуществлять обработку и анализ финансовой информации в соответствии с изученными автоматизированными системами, технологиями и конкретными программными средствами;
- выполнять логическую и арифметическую обработку финансовой информации с использованием возможностей табличного процессора Ms Excel при решении задач финансового управления;
- использовать возможности специализированных программных продуктов для решения задач из области анализа инвестиционной деятельности организации ("Project Expert");
- критически анализировать результативность обработки финансовой информации с целью принятия компетентного решения.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Тема 1. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией	6		2	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Тема 2. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel	6		0	6	0	
3.	Тема 3. Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации	6		2	0	0	
4.	Тема 4. Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией	6		2	0	0	
5.	Тема 5. Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		2	2	0	
6.	Тема 6. Тема 6. Выполнение расчетов по кредитам и займам, оценке и анализу эффективности инвестиций с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		2	2	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
7.	Тема 7. Тема 7. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.	6		2	2	0	
8.	Тема 8. Тема 8. Моделирование и оценка бизнес-проектов компании на базе Project Expert	6		6	6	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	зачет
	Итого			18	18	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Тема 1. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Цели, задачи, функции автоматизированных информационных систем в управлении организацией. Меняющаяся роль автоматизированных информационных систем по мере их развития. Положительное влияние на бизнес компании внедрения инфокоммуникационных и интеллектуальных технологий. Общие и специальные функции АИС. Схема типовых функций управления организацией и содержание типовых функциональных подсистем АИС. Разновидности АИС управления организацией, критерии их классификации.

Тема 2. Тема 2. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel

практическое занятие (6 часа(ов)):

Технология обработки финансовой информации для проведения бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами в среде Ms Excel при помощи надстроек ?Пакет анализа?, ?Подбор параметра?, ?Таблицы подстановки?. Примеры решения прикладных задач для проведения бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами с использованием списков, специальных стандартных финансовых функций, сводных таблиц, фильтров, мастера диаграмм в среде Ms Excel.

Тема 3. Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие информационных ресурсов организации. Состав и назначение собственных информационных ресурсов организации: нематериальные: управленческие и организационно-распорядительные; внутриматериальные: неструктурированные и структурированные. Внешние информационные ресурсы: приобретаемые и получаемые организацией. Сущность и виды автоматизированных информационных технологий, используемых в управлении организацией: системы поддержки принятия решений, системы искусственного интеллекта, системы поддержки работы группы, системы имитационного моделирования. Уровень управления в организации и соответствующие АИТ: транзакционные технологии (TPS-технологии), технологии, поддерживающие управленческие функции (MIS-технологии), технологии аналитической обработки данных (DSS-технологии), технологии поддержки руководства (ESS-технологии). Критерии классификации автоматизированных информационных технологий управления организацией.

Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Вопросы проектирования АИС финансового управления организацией. Стандартизация ? технологическая основа для создания АИС финансового управления. Понятие проектирования информационных систем по функциям и с ориентацией на бизнес-процессы организации. Простейшие системы поддержки принятия решений в управлении финансами. Универсальные и специализированные системы поддержки финансовых решений. Корпоративные (интегрированные) системы в финансовом управлении организацией. Философия и основные понятия MRP и ERP систем. Сравнительный анализ зарубежных и отечественных корпоративных информационных систем (КИС).

Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Выполнение расчетов по амортизации материальных активов организации. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов по амортизации различными методами: линейный метод (АПЛ), метод суммы годовых чисел (АСЧ), метод фиксированного уменьшающегося остатка (ФУО), метод двойного уменьшающегося остатка (ДДОБ), метод снижающегося остатка для расчета амортизации за несколько подряд идущих периодов методом двойного уменьшения остатка (ПУО).

практическое занятие (2 часа(ов)):

Практические задания 1. Определите по формулам и с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel величину ежегодной амортизации оборудования, первоначальная стоимость которого составляет 65000 руб., остаточная стоимость 6000 руб. Срок эксплуатации оборудования 5 лет, используя: линейный метод, метод суммы годовых чисел и методом фиксированного уменьшающегося остатка. 2. Рассчитать балансовую стоимость оборудования на начало каждого периода (года эксплуатации) методом фиксированного уменьшения остатка и методом суммы годовых чисел. При выполнении расчетов использовать: а) формулы; б) стандартные финансовые функции Ms Excel. Представить на графике зависимость балансовой стоимости и величины амортизационных отчислений от периода эксплуатации. Данные, необходимые для решения задачи по вариантам, приведены в таблице 11. Таблица 11 Исходные данные о стоимости оборудования, времени эксплуатации и сроке ввода для решения задачи по вариантам

Варианта	Первоначальная стоимость (руб.)	Остаточная стоимость (руб.)	Срок эксплуатации (год)	Дата ввода оборудования в эксплуатацию
1	239000	10000	3	1.02.2008
2	221000	11000	5	1.03.2009
3	128000	12000	4	1.04.2010
4	227000	30000	3	1.05.2011
5	325000	12000	4	1.06.2009
6	421000	14000	3	1.07.2010
7	321000	12500	3	1.08.2009
8	222000	15000	4	1.02.2010
9	121000	14000	3	1.05.2008
10	421000	14500	4	1.09.2012
11	351000	3700	5	1.06.2010
12	371000	2000	3	1.07.2011
13	39100	7000	3	1.08.2009
14	323000	1400	4	1.05.2012
15	326000	1500	4	1.03.2013
16	36100	1600	3	1.02.2011
17	32000	2000	5	1.03.2013
18	31000	3500	3	1.11.2012
19	351000	17890	3	1.05.2012
20	129000	12000	3	1.09.2012
21	150000	11000	4	1.02.2012
22	65000	2500	4	1.04.2009
23	98000	11500	3	1.08.2012
24	123000	8000	4	1.09.2012
25	475000	16000	5	1.10.2010

Тема 6. Тема 6. Выполнение расчетов по кредитам и займам, оценке и анализу эффективности инвестиций с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Специфика использования финансовых функций Ms Excel для осуществления различных финансовых расчетов. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для расчета значения номинальной процентной ставки (НОМИНАЛ) и значения эффективной (ЭФФЕКТ) процентной ставки. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для выполнения расчетов по вкладам и займам: вычисление будущей стоимости вклада или займа с применением сложных процентов, с постоянным значением процентной ставки (БС) и переменным значением процентной ставки (БЗРАСПИС). Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для определения необходимого срока вклада или займа (КПЕР) и значения процентной ставки (СТАВКА). Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов по периодическим платежам (аннуитетам): ПЛТ, ПРПЛТ, ОСПЛТ, ОБЩДОХОД, ПРОЦПЛАТ, ОБЩПЛАТ. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения скорости оборота инвестиций (ВСД, МВСД, ЧИСТВНДОХ).

практическое занятие (2 часа(ов)):

Практические задания 1. Определите эффективную процентную ставку, если номинальная составляет 9%, а проценты начисляются: а) 1 раз в полгода; 2) поквартально; 3) ежемесячно. 2. Определите номинальную процентную ставку, если эффективная ставка составляет 9%, а проценты начисляются: а) 1 раз в полгода; 2) поквартально; 3) ежемесячно. 3. Фирме потребуется через 700000 руб. через три года. Необходимо определить, какую сумму необходимо внести фирме сейчас, чтобы к концу третьего года вклад увеличился до 700000 руб., если процентная ставка составляет 15% годовых. 4. Клиент заключает договор с банком о выплате ему в течение четырех лет ежегодной ренты в размере 4000 руб. в конце каждого года. Какую сумму необходимо внести клиенту в начале первого года, чтобы обеспечить эту ренту, исходя из годовой процентной ставки 12% ? 5. Необходимо вычислить, через сколько лет вклад размером 100000 руб. достигнет суммы 1000000 руб., если годовая процентная ставка по вкладу составляет 12 %, а проценты начисляются ежеквартально. 6. Для покрытия будущих расходов фирма из прибыли создает фонд. Средства в фонд поступают в виде постоянной годовой ренты постнумерандо. Сумма разового платежа составляет 15000 рублей. На поступившие взносы начисляются 15% годовых один раз в год. Необходимо определить, когда величина фонда составит 100000 рублей? 7. Допустим для получения через два года суммы в 1000000 предприятие готово вложить сразу 500000 руб., а затем каждый месяц по 10000 рублей. Определить годовую процентную ставку. 8. Нужно вычислить, какие ежемесячные выплаты (суммы) необходимо вносить по ссуде размером 300000 руб., выданной на 3 года при ставке 8,5% и различных значениях процентных ставок и сроков платежей. Платежи осуществляются в конце периода. 9. Клиент банка осуществил заем в размере 500000 рублей под 10% годовых на три года с ежегодными выплатами процентов в конце периода. Определите за каждый период ежегодные платежи клиента по процентам, ежегодные платежи по основному долгу и общие. Кредит должен быть погашен равными долями, выплачиваемыми в конце каждого года. Необходимо разработать план погашения кредита. 10. Инвестиции в проект к концу 1-го года его реализации составят 10000 рублей. В последующие три года ожидаются доходы по проекту: 3000 рублей, 4200 рублей, 6800 рублей. Издержки привлечения капитала равны 10%. Рассчитать чистую приведенную стоимость проекта. 11. Определить чистую текущую стоимость по проекту на 05.04.2012 при ставке дисконтирования 8%, если затраты по нему на 05.08.2012 составят 90 млн. руб., а ожидаемые доходы в течение следующих месяцев будут: 10 млн. руб. на 10.01.2013 г.; 20 млн. руб. на 01.03.2013 г.; 30 млн. руб. на 15.04.2013 г.; 40 млн. руб. на 25.07.2013. 12. Определить внутреннюю скорость оборота инвестиций, если затраты по проекту составят: 100000000 руб., а ожидаемые в течение последующих четырех лет доходы будут: 40000000 руб., 100000000 руб., 200000000 руб., 600000000 руб. Дать оценку эффективности проекта, если рыночная норма дохода составляет 11%. 13. В организацию бизнеса фирма предполагает вложить 1000000 руб., взятых в кредит на пять лет под 10% годовых. Предполагаемые доходы от хозяйственной деятельности планируется реинвестировать в другой проект под 12% годовых. Рассчитать модифицированную ставку доходности по истечении каждого из пяти лет, если планируются следующие предполагаемые показатели доходов: за первый год ? 120000 руб.; за второй ? 300000 руб.; за третий ? 400000 руб.; за четвертый ? 380000 руб.; за пятый ? 420000 руб. Выполнить расчеты повторно при тех же показателях, но с учетом ставки реинвестирования 14%.

Тема 7. Тема 7. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения различных технических характеристик купонных облигаций: ДНЕЙКУПОН, ДНЕЙКУПОНДО, ДНЕЙКУПОНПОСЛЕ, ДАТАКУПОНДО, ДАТАКУПОНПОСЛЕ, ЧИСЛКУПОН. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения цены, накопленного дохода и доходности ценных бумаг, по которым производятся периодические выплаты дохода: ЦЕНА, НАКОПДОХОД, ДОХОД. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel, вычисляющих цену и доходность ценных бумаг без периодических выплат, по которым процент выплачивается в срок погашения: НАКОПДОХОДПОГАШ, ЦЕНАПОГАШ, ДОХОДПОГАШ. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций в среде Ms Excel для определения цены, дохода и доходности ценных бумаг с учетом скидки: СКИДКА, ЦЕНАСКИДКА, ДОХОДСКИДКА.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 8. Тема 8. Моделирование и оценка бизнес-проектов компании на базе Project Expert

лекционное занятие (6 часа(ов)):

Знакомство с интерфейсом Project Expert. Обзор возможностей функциональных блоков Project Expert. Знакомство с назначением основных разделов и модулей Project Expert на практическом примере. Типовая последовательность действий менеджера при разработке бизнес-проекта в среде Project Expert. Аналитические возможности Project Expert: проведение анализа финансовых показателей, характеризующих деятельность организации; проведение анализа безубыточности, анализа чувствительности и статистического анализа (метод Монте-Карло) бизнес-проекта; проведение анализа интегрированных показателей ожидаемой эффективности инвестиционного проекта. Возможности Project Expert по формированию необходимых финансовых отчетов, графических отображений и бизнес-плана инвестиционного проекта.

практическое занятие (6 часа(ов)):

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Тема 1. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией	6		подготовка к письменной работе	4	письменная работа
2.	Тема 2. Тема 2. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel	6		подготовка к контрольной точке	4	контрольная точка

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
3.	Тема 3. Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации	6		подготовка к письменной работе	4	письменная работа
4.	Тема 4. Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией	6		подготовка к письменной работе	4	письменная работа
5.	Тема 5. Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		подготовка к творческому заданию	4	творческое задание
6.	Тема 6. Тема 6. Выполнение расчетов по кредитам и займам, оценке и анализу эффективности инвестиций с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		подготовка к творческому заданию	4	творческое задание
7.	Тема 7. Тема 7. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.	6		подготовка к творческому заданию	4	творческое задание
8.	Тема 8. Тема 8. Моделирование и оценка бизнес-проектов компании на базе Project Expert	6		подготовка к творческому заданию	8	творческое задание
	Итого				36	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины "Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации" предполагает использование как традиционных лекционных занятий, так и практических занятий в компьютерном классе с использованием методических материалов, так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: презентации и обсуждение докладов, дискуссии, обсуждение практических ситуаций.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Тема 1. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией

письменная работа , примерные вопросы:

1. Сформулируйте определение информационной системы и автоматизированной информационной системы организации. 2. Укажите цель и задачи внедрения АИС в организации. 3. Как изменялась роль АИС в организации по мере их развития. 4. Назовите общие и специальные функции АИС. 5. Укажите, какое влияние оказывает внедрение инфокоммуникационных технологий на бизнес компании. 6. Какое влияние оказывает внедрение интеллектуальных АИС в компании. Приведите примеры интеллектуальных АИС. 7. Сформулируйте определение понятия ?структура АИС?. 8. Какие подсистемы входят в состав обеспечивающих подсистем АИС? 9. Какие подсистемы можно выделить в составе функциональных подсистем АИС управления финансами? 10. Назовите критерии классификации АИС управления организацией.

Тема 2. Тема 2. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel

контрольная точка , примерные вопросы:

Технология обработки финансовой информации для проведения бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами в среде Ms Excel при помощи надстроек ?Пакет анализа?, ?Подбор параметра?, ?Таблицы подстановки?. Примеры решения прикладных задач для проведения бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами с использованием списков, специальных стандартных финансовых функций, сводных таблиц, фильтров, мастера диаграмм в среде Ms Excel.

Тема 3. Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации

письменная работа , примерные вопросы:

1. Дайте определение понятию ?информационные ресурсы? организации. 2. Приведите примеры собственных нематериальных информационных ресурсов организации. 3. Приведите примеры собственных внутриматериальных информационных ресурсов. 4. Поясните сущность понятия ?автоматизированная информационная технология?. 5. Назовите разновидности автоматизированных информационных технологий, используемых в управлении финансами организаций. 6. Назовите АИТ, соответствующие стратегическому, тактическому и операционному уровням. 7. Назовите критерии классификации АИТ управления организацией и приведите примеры АИТ различных классов.

Тема 4. Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией

письменная работа , примерные вопросы:

1. Перечислите и поясните основные принципы создания АИС. 2. Охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла АИТ финансового управления. 3. Какую роль играет менеджер на различных этапах жизненного цикла АИС? 4. Каким требованиям должны отвечать АИС, созданные с учетом стандартов? 5. Какие стандарты используются при разработке АИС? 6. Раскройте понятие открытых систем. 7. Сущность проектирования информационных систем по функциям. 8. Назовите этапы создания АИС, ориентированных на обслуживание бизнес-процессов.

Тема 5. Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel

творческое задание , примерные вопросы:

Вопросы для изучения 1. Способы расчета амортизации и соответствующие стандартные финансовые функции Ms Excel. Назначение аргументов функций, используемых для расчета параметров амортизации активов. 2. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов амортизации линейным методом (АПЛ). 3. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов амортизации методом суммы годовых чисел (АСЧ). 4. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов амортизации методом фиксированного уменьшения остатка (ФУО). 5. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов амортизации методом двойного уменьшения остатка (ДДОБПУО). 6. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов амортизации методом снижающегося остатка для любого периода, включая несколько подряд идущих периодов (ПУО). Практические задания 1. Определите по формулам и с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel величину ежегодной амортизации оборудования, первоначальная стоимость которого составляет 65000 руб., остаточная стоимость 6000 руб. Срок эксплуатации оборудования 5 лет, используя: линейный метод, метод суммы годовых чисел и методом фиксированного уменьшающегося остатка.

Тема 6. Тема 6. Выполнение расчетов по кредитам и займам, оценке и анализу эффективности инвестиций с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel

творческое задание , примерные вопросы:

Вопросы для изучения 1. Специфика использования финансовых функций Ms Excel для осуществления различных финансовых расчетов. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для расчета значения номинальной процентной ставки (НОМИНАЛ) и значения эффективной (ЭФФЕКТ) процентной ставки. 2. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для выполнения расчетов по вкладам и займам: вычисление будущей стоимости вклада или займа с применением сложных процентов, с постоянным значением процентной ставки (БС) и переменным значением процентной ставки (БЗРАСПИС). 3. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций для определения необходимого срока вклада или займа (КПЕР) и значения процентной ставки (СТАВКА). 4. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов по аннуитетам: ПЛТ, ПРПЛТ, ОСПЛТ, ОБЩДОХОД, ПРОЦПЛАТ, ОБЩПЛАТ. 5. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения скорости оборота инвестиций (ВСД, МВСД, ЧИСТВНДОХ).

Тема 7. Тема 7. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.

творческое задание , примерные вопросы:

Вопросы для изучения 1. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения различных технических характеристик купонных облигаций: ДНЕЙКУПОН, ДНЕЙКУПОНДО, ДНЕЙКУПОНПОСЛЕ, ДАТАКУПОНДО, ДАТАКУПОНПОСЛЕ, ЧИСЛУКУПОН. 2. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для определения цены, накопленного дохода и доходности ценных бумаг, по которым производятся периодические выплаты дохода: ЦЕНА, НАКОПДОХОД, ДОХОД. 3. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel, вычисляющих цену и доходность ценных бумаг без периодических выплат, по которым процент выплачивается в срок погашения: НАКОПДОХОДПОГАШ, ЦЕНАПОГАШ, ДОХОДПОГАШ. 4. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций в среде Ms Excel для определения цены, дохода и доходности ценных бумаг с учетом скидки: СКИДКА, ЦЕНАСКИДКА, ДОХОДСКИДКА.

Тема 8. Моделирование и оценка бизнес-проектов компании на базе Project Expert

творческое задание , примерные вопросы:

Вопросы для обсуждения 3. Назначение, интерфейс и общие принципы работы со специализированным пакетом прикладных программ Project Expert. 4. Обзор возможностей функциональных блоков Project Expert: блок моделирования, блок генерации финансовых документов, блок анализа, блок группирования проектов, блок контроля процесса реализации проекта, блок генерации отчетов. 5. Знакомство с назначением основных разделов и модулей Project Expert на практическом примере. 6. Типовая последовательность действий менеджера при разработке бизнес-проекта в среде Project Expert: построение финансовой модели организации. 7. Аналитические возможности Project Expert: анализ интегрированных показателей эффективности бизнес-проекта, анализ влияния бизнес-проекта на финансовые показатели организации, анализ безубыточности бизнес-проекта, анализ чувствительности, имитационное моделирование методом Монте-Карло. 8. Формирование необходимых отчетов и подготовка бизнес-плана инвестиционного проекта в среде Project Expert.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Приложение ♦ 1

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Цели, задачи, функции АИС в финансовом управлении организацией.
2. Этапы развития АИС в РФ.
3. Определение и примеры системы, информационной системы, автоматизированной информационной системы .
4. Критерии классификации АИС и примеры АИС различных видов.
5. Роль АИС управления финансами в управлении предприятием.
6. Назначение и примеры функциональных компонент АИС для менеджеров.
7. Назначение, состав и классификация автоматизированных информационных технологий в управлении организацией.
8. Направления автоматизации управленческой деятельности.
9. Типовые информационные технологии предприятия.
10. Инфокоммуникационные технологии в финансовом управлении фирмой.
11. Важнейшие методические и организационно-технологические принципы создания АИС.
12. Понятие "жизненного цикла АИС". Стадии, этапы и содержание процесса проектирования АИС.
13. Используемые документы на этапах проектирования АИС и роль менеджера.
14. Функциональные возможности и сравнительный анализ автоматизированных информационных систем финансового управления организацией.
15. Функциональные возможности и сравнительный анализ автоматизированных информационных систем финансового планирования и финансового анализа.

16. Перечислите и охарактеризуйте важнейшие инструментальные возможности табличного процессора Ms Excel, используемые для обработки и анализа финансовой информации в организации.
17. Методы расчета амортизации активов и соответствующие им стандартные финансовые функции в среде Ms Excel.
18. Выполнение различных расчетов по кредитам и займам при условии постоянства процентной ставки и постоянства значений периодических платежей и соответствующие стандартные финансовые функции в среде Ms Excel.
19. Выполнение различных расчетов по оценке эффективности инвестиций и соответствующие стандартные финансовые функции Ms Excel.
20. Выполнение различных расчетов по определению цены, дохода и доходности купонных облигаций и используемые стандартные финансовые функции Ms Excel.
21. Вычисление цены, дохода и доходности по ценным бумагам, по которым доход осуществляется в период погашения с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.
22. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel, вычисляющих цену, доход и доходность ценных бумаг с учетом скидки.
23. Возможности Project Expert для осуществления инвестиционного проектирования и подготовки бизнес-плана инвестиционного проекта.
24. Возможности Project Expert как системы имитационного финансового моделирования.
25. Инструменты Project Expert для проведения оценки эффективности бизнес-проекта.
26. Осуществление анализа безубыточности и анализа чувствительности в среде Project Expert.
27. Возможности Project Expert по формированию основных финансовых документов организации.
28. Возможности Project Expert в оценке влияния бизнес-проекта на финансовые показатели организации.

7.1. Основная литература:

1. Вдовин В. М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие / В. М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А. А. Шурупов. 3-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013. (ЭБС "Библиороссика" -www.bibliorossica.com)
2. Горбенко А. О. Информационные системы в экономике / А. О. Горбенко - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. (ЭБС "Библиороссика" -www.bibliorossica.com)
3. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин В. Б. Уткин. -7-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012. (ЭБС "Библиороссика" -www.bibliorossica.com)

7.2. Дополнительная литература:

Информационные системы в экономике, Варфоломеева, Е.В.;Воропаева, Т.В.;Гобарева, Я.Л.;Чистов, Д.В., 2009г.

1. Алиев В.С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): учеб. пособие -М.: ИНФРА-М, 2011. (ЭБС "znanium.com").
2. Алиев В.С. Практикум по бизнес-планированию с использованием программы Project Expert: уч. пособие / В.С. Алиев - 2-е изд. Переработанное и дополненное - М.: Форум:ИНФРА-М, 2010. (ЭБС "znanium.com").

7.3. Интернет-ресурсы:

1. Электронно-правовые системы ?Консультант Плюс? - <http://www.consultant.ru>
2. Электронно-правовые системы ?Гарант? - <http://www.garant.ru>
3. Официальный сайт Министерства финансов РФ - <http://www.minfin.ru>
4. Финансовый анализ - <http://www.finanaliz.ru>
5. Сайт компании-разработчика "ПРО-ИНВЕСТ-ИТ" - <http://www.pro-invest.com/it>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- компьютерные классы с выходом в интернет;
- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080100.62 "Экономика" и профилю подготовки Финансы и кредит .

Автор(ы):

Филиппова И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Стрельник Е.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.