

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр заочного и дистанционного обучения



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Автоматизированные информационные системы в финансовой деятельности организации
Б1.В.ДВ.15

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: на базе ПО

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Филиппова И.А.

Рецензент(ы):

Хайруллин И.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Стрельник Е. Ю.

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

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

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

Регистрационный No 9549122319

Казань
2019

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 управления корпоративными финансами Институт управления, экономики и 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 Б1.В.ДВ.22.4 профессионального цикла дисциплин и относится к вариативной части, определяемой ООП вуза. Дисциплина осваивается на третьем курсе очной формы обучения с нормативным сроком обучения (5 и 6 семестры).

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ПК-1 (профессиональные компетенции)	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-5);
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ОК-3 (общекультурные компетенции)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

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 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 5 семестре; 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. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией	5		2	0	0	Тестирование

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. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel Технология обработки финансовой информации в среде Ms Excel	5		0	2	0	Проверка практических навыков
3.	Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации	5		1	1	0	Тестирование
4.	Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией	5		1	1	0	Тестирование
5.	Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		1	1	0	Проверка практических навыков
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	Контрольная работа

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. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.	6		1	1	0	Проверка практических навыков
8.	Тема 8. Project Expert - информационная система для инвестиционного проектирования	6		0	0	0	Устный опрос
9.	Тема 9. Построение финансовой модели компании и описание инвестиционных проектов в среде Project Expert	6		0	0	0	Устный опрос
10.	Тема 10. Выбор источников финансирования и анализ инвестиционного проекта в среде Project Expert	6		0	0	0	Устный опрос
10.	Тема 10. Комплексное управление предприятием на базе платформы ?1С ?	6		0	0	0	Устный опрос
.	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	Зачет
	Итого			8	8	0	

4.2 Содержание дисциплины

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. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel **технология обработки финансовой информации в среде Ms Excel**

практическое занятие (2 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. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации

лекционное занятие (1 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.

практическое занятие (1 часа(ов)):

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

лекционное занятие (1 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).

практическое занятие (1 часа(ов)):

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

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Выполнение расчетов по амортизации материальных активов организации. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel для выполнения расчетов по амортизации основных средств различными методами: линейный метод (АПЛ), метод по сумме числа лет полезного использования (АСЧ), метод уменьшающегося остатка и функции: ФУО, ДДОБ. Вычисление амортизации методом уменьшающегося остатка за несколько подряд идущих периодов (ПУО).

практическое занятие (1 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. 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. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.

лекционное занятие (1 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 (1 часа(ов)):

Практические задания 1. Облигации выпущены 01.01.2010 г., дата покупки: 16.04.2013 г., дата погашения 31.12.2015. Необходимо определить: количество дней в периоде между купонными выплатами облигации; количество дней, которое прошло от срока предыдущего купона до даты покупки облигации, и количество дней, которое осталось от даты покупки до выплаты следующего купона; даты выплаты предыдущего и последующего купонов. 2. Рассматривается возможность приобретения облигаций трех типов, каждая из которых имеет номинал 100 руб. и срок погашения 09.10.2015. Курсовая стоимость на дату 25.07.2012 составила соответственно: 90, 80 и 85 руб. Годовая процентная ставка по купонным выплатам (размер купонных выплат) составляет: - для облигаций 1-го типа ? 8% при полугодовой периодичности; - для облигаций 2-го типа ? 5% при ежеквартальной периодичности; - для облигаций 1-го типа ? 10% при выплате 1 раз в год. Расчеты вести в базисе фактический/фактический. Провести анализ эффективности вложений в покупку этих облигаций, если требуемая норма доходности составляет 15%. 3. Рассматривается возможность приобретения облигаций трех типов, каждая из которых имеет номинал 100 руб. и срок погашения 09.10.2015. Определить курсовую стоимость на дату 25.07.2012 для облигаций каждого типа. Годовая процентная ставка по купонным выплатам (размер купонных выплат) составляет: - для облигаций 1-го типа ? 8% при полугодовой периодичности; - для облигаций 2-го типа ? 5% при ежеквартальной периодичности; - для облигаций 1-го типа ? 10% при выплате 1 раз в год. Расчеты вести в базисе фактический/фактический. Провести анализ эффективности вложений в покупку этих облигаций, если значение ожидаемой нормы доходности по каждой составляет 12%. 4. Рассматривается возможность приобретения облигаций одного из двух типов, каждая из которых имеет номинал 100 руб. и срок погашения 01.01.2015, дата покупки: 10.04.2013г. Курсовая стоимость облигаций составляет 90 руб. и 85руб. соответственно, годовая процентная ставка по купонным выплатам составляет 14% и 7% соответственно, периодичность купонных выплат 1 раз и 2 раза в год соответственно. Использовать способ вычисления дней в году: фактический/365. Провести анализ эффективности вложений в покупку этих облигаций. 5. Дата выпуска облигации: 15.01. 2012, дата соглашения: 20.03.2013, дата первой выплаты: 15.03.2012, ставка 8,5%, периодичность выплат ? 4 раза в год. Необходимо подсчитать накопленный доход на 10000 руб. 6. Дата выпуска облигации: 01.01.2012, дата соглашения: 01.10.2012, ставка 12%, номинал ? 1000 руб., использовать значение базиса, равное 1. Необходимо подсчитать накопленный доход на 10000 руб. Вычисление можно выполнить по формулам и с использованием финансовой функции. 7. Облигации выпущены: 01.08.2012 г. со сроком погашения: 01.02.2015 г. Эти облигации куплены: 01.08.2012 г. Проценты выплачиваются в срок погашения. Процентная ставка по купону составляет 5%. Годовой доход по ценным бумагам равен 10%. Используется базис 30/360. Необходимо определить двумя способами (по формуле и с использованием финансовой функции) цену данной облигации. Затем решим задачу, обратную предыдущей, определим доходность облигации по известной текущей цене.

Тема 8. Project Expert - информационная система для инвестиционного проектирования

Тема 9. Построение финансовой модели компании и описание инвестиционных проектов в среде Project Expert

Тема 10. Выбор источников финансирования и анализ инвестиционного проекта в среде Project Expert

Тема 10. Комплексное управление предприятием на базе платформы ?1С ?

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. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией	5		подготовка к тестированию	16	Тестирование
2.	Тема 2. Инструментальные средства информационной технологии обработки финансовой информации на основе табличного процессора Ms Excel Технология обработки финансовой информации в среде Ms Excel	5		Выполнение заданий на ПК в среде EXCEL	16	Проверка практических навыков
3.	Тема 3. Информационные ресурсы организации и компьютерные технологии обработки финансовой информации	5		подготовка к тестированию	16	Тестирование
4.	Тема 4. Создание, внедрение и выбор автоматизированных информационных систем финансового управления организацией	5		подготовка к тестированию	16	Тестирование

N	Раздел Дисциплины	Се-местр	Неде-ля се-мestra	Виды самостоятельной работы студентов	Трудо-емкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
5.	Тема 5. Выполнение расчетов и анализа параметров амортизации активов с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		Выполнение практических заданий в классе ПК в EXCEL	3	Проверка практических навыков
6.	Тема 6. Выполнение расчетов по кредитам и займам, оценке и анализу эффективности инвестиций с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel	6		подготовка к контрольной работе	3	Контроль-ная работа
7.	Тема 7. Выполнение финансовых расчетов и проведение финансового анализа операций с ценными бумагами с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.	6		Выполнение практических заданий в классе ПК в EXCEL	3	Проверка практических навыков
8.	Тема 8. Project Expert - информационная система для инвестиционного проектирования	6		подготовка к устному опросу	3	Устный опрос

№	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
9.	Тема 9. Построение финансовой модели компании и описание инвестиционных проектов в среде Project Expert	6		подготовка к устному опросу	4	Устный опрос
10.	Тема 10. Выбор источников финансирования и анализ инвестиционного проекта в среде Project Expert	6		подготовка к устному опросу	4	Устный опрос
10.	Тема 10. Комплексное управление предприятием на базе платформы ?1С ?	6		подготовка к устному опросу	4	Устный опрос
	Итого				88	

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. Автоматизированные информационные системы в управлении организацией

Тестирование , примерные вопросы:

Примерные тесты по теме 1. Совокупность информационных ресурсов, информационных технологий, персонала, вычислительной техники, оборудования связи, программного обеспечения, реализующих информационные процессы для получения новой информации, необходимой для обоснования и принятия управленческих решений - это... 2. Информационная система 3. Автоматизированная информационная система 4. Автоматическая информационная система 5. Информационная технология 2. Что из перечисленного входит в состав АИС (Н): 1. Персонал 2. Технические средства 3. Прикладное программное обеспечение 4. Финансовые инструменты 5. Математические методы и модели 3. Что из перечисленного входит в состав ручной информационной системы (Н): 1. Персонал 2. Компьютерная техника 3. Программное обеспечение 4. Финансовые инструменты 5. Математические методы и модели 4. Что из перечисленного входит в состав АИС (Н): 1. Финансовые ресурсы 2. Общесистемное ПО 3. Информационные ресурсы 4. Материальные ресурсы 5. Персонал

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

Проверка практических навыков , примерные вопросы:

Пример практического задания Практическое задание по теме 2 ?Технология обработки финансовой информации для проведения бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами в среде Ms Excel при помощи надстроек ?Пакет анализа?. В рамках практических занятий по данной теме каждому студенту необходимо выполнить последовательно этапы информационной технологии бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами в классе ПК с использованием списков в среде Ms Excel. Затем в рамках самостоятельной работы каждый студент должен самостоятельно выполнить задания своего варианта. Вариант каждый студент выбирает в соответствии со своим порядковым номером в журнале группы. При выполнении каждого этапа необходимо учесть особенности варианта. По каждому этапу обработки информации бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами необходимо сформировать и вывести на печать указанные распечатки с титульным листом и колонтитулами. На последнем практическом занятии студенты должны защитить выполненные задания. Технология обработки информации по бизнес-анализу финансовых сделок с ценными бумагами в среде Ms Excel включает следующие этапы: - Создание каждым студентом своей рабочей книги, ввод исходной информации, осуществление контроля достоверности ввода исходных данных, выполнение расчетов, вывод содержимого листа на печать. - Формирование ?Справочника видов ценных бумаг? с использованием сортировки списка и формирования промежуточных итогов. - Формирование ?Справочника по периодам учета? с использованием расширенного фильтра. - Формирование ?Справочника по эмитентам? с использованием сводных таблиц. - Формирование ?Справочника по видам ЦБ и эмитентам? с использованием сводных таблиц. - Формирование ?Справочника спроса и эмиссии по учетным периодам? с использованием сводных таблиц и группированием данных. Этапы решения прикладных задач предусматривают автоматизированную обработку информации с использованием сортировки, добавления промежуточных итогов, фильтрации списков в Ms Excel, сводных таблиц, диаграмм. Используя информационно-логическую модель и конкретную информацию о ходе проведения торгов по ценным бумагам, студенты должны создать учетную базу данных регулярно совершаемых финансовых сделок, а затем по этой учетной информации сформировать различного вида аналитические справочники. Перечень эмитентов ценных бумаг приведен в таблице 5. Таблица 5 Справочник эмитентов ценных бумаг Код Наименование П1 ОАО ?Аэрофлот? П2 ОАО ?Алроса? П3 ОАО ?Русгидро? П4 ОАО АФК ?Система? П5 ОАО ?Татнефть? Перечень анализируемых ценных бумаг эмитентов представлен в таблице 6. Таблица 6 Справочник ценных бумаг, выпускаемых эмитентами Код эмитента Наименование ценной бумаги Код ценной бумаги П1 акция А П2 акция А облигация О еврооблигация ЕО П3 акция А облигация О еврооблигация ЕО П4 акция А облигация О еврооблигация ЕО П5 акция А облигация О Номинал и курс по еврооблигациям представлены в валюте условных единиц. Для проведения расчетов по еврооблигациям их необходимо конвертировать в рубли. В таблице 7 представлены курсы валют на соответствующие даты. Таблица 7 Курсы валют для конвертации еврооблигаций Дата Валюта Курс (руб.) 01.10.2012 у.е. 30,9169 05.10.2012 у.е. 31,1210 14.11.2012 у.е. 31,7267 30.11.2012 у.е. 40,0759 11.12.2012 у.е. 30,7506 17.12.2012 у.е. 40,4713 21.12.2012 у.е. 30,7194 28.12.2012 у.е. 30,3727

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

Тестирование , примерные вопросы:

Примерные тесты по теме 1. Информационно-технологические функции АИС включают (3 ответа): 1. Сбор сведений об управляемом объекте 2. Регистрацию данных 3. Планирование поставок продукции 4. Актуализацию данных 2. В состав обеспечивающих подсистем АИС входят (Н): 1. Подсистема материально-технического обеспечения 2. Подсистема технического обеспечения 3. Подсистема программного обеспечения 4. Подсистема финансового обеспечения 5. Подсистема математического обеспечения 3. По видам процессов управления выделяют следующие виды АИС (Н): 1. АИС управления технологическими процессами 2. АИС торговли 3. АИС организационного управления 4. АИС управления персоналом 5. АИС управления организационно-технологическими процессами 4. В соответствии с каким критерием классификации выделяют территориальные, отраслевые и межотраслевые АИС: 1. По характеру используемой информации 2. По уровню управления 3. По признаку структурированности задач 4. По сфере функционирования 5. По видам процессов управления 5. В соответствии с каким критерием классификации выделяют АИС связи, банковские АИС, АИС в промышленности? 1. По признаку структурированности задач 2. По уровню управления 3. По видам процессов управления 4. По сфере функционирования 6. Укажите, какие составляющие собственных информационных ресурсов организации лежат в иерархической структуре на одном - самом высоком уровне классификации? 1. Базы данных 2. Базы знаний 3. Внемашиные информационные ресурсы 4. Приказы 5. Внутримашинные информационные ресурсы

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

Тестирование , примерные вопросы:

12. Какие информационные технологии, как правило, используются на оперативном уровне управления? 1. Executive Support Systems (ESS) 2. Decision Support System (DSS) 3. Management Information System (MIS) 4. Transactions Processing Systems (TPS) 13. Какие информационные технологии, как правило, используются на тактическом уровне управления? Выберите два ответа: 1. Executive Support Systems (ESS) 2. Management Information System (MIS) 3. Decision Support System (DSS) 4. Transactions Processing Systems (TPS) 14. Какие информационные технологии, как правило, используются на стратегическом уровне управления: 1. Management Information System (MIS) 2. Decision Support System (DSS) 3. Executive Support Systems (ESS) 4. Transactions Processing Systems (TPS) 15. В результате функционирования TPS (Transactions Processing Systems) ? технологии: 1. формируют стандартные документы: платежные поручения, счета, расходные и приходные накладные 2. определяют тенденции развития 3. регистрируют в базе данных факты финансово-хозяйственной деятельности 4. осуществляют выбор стратегии финансирования 5. формируют оперативные решения 16. Укажите все характерные черты системы тактического уровня управления (два правильных ответа): 1. На тактическом уровне используются MIS (Management Information System) технологии 2. Регистрируют факты хозяйственной деятельности 3. Системы тактического уровня предназначены для ежедневной обработки поступающих документов и сообщений 4. Системы тактического уровня разработаны для контроля, управления, принятия решений, принятия административных действий менеджерами среднего звена

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

Проверка практических навыков , примерные вопросы:

Практические задания для выполнения в классе ПК в среде Ms Excel 1. Определите по формулам и с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel и формул 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, методом фиксированного уменьшающегося остатка, методом двойного уменьшения остатка. 2. Первоначальная стоимость оборудования, остаточная стоимость и срок эксплуатации берутся из таблицы 1 в соответствии с вариантом задания. В таблице 2 указан период для расчета амортизации. Рассчитать размер амортизационных отчислений и балансовую стоимость оборудования на конец каждого периода методом фиксированного уменьшения остатка. 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 1. Таблица 1 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

Таблица 2 Значения периода расчета амортизации методом двойного уменьшения остатка

Варианта	Месяцы года	Год
1	с первого по пятый месяц	1
2	со второго по восьмой месяц	2
3	с шестого по седьмой месяц	1
4	с восьмого по десятый месяц	2
5	с первого по 180 день первого года	1

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

Контрольная работа , примерные вопросы:

Примерная контрольная работа Задание 2 Фирме потребуется определенная сумма через три года. Фирма готова в конце каждого месяца осуществлять регулярные взносы на депозит. Определить, какую сумму фирме необходимо внести сейчас, чтобы к концу третьего года вклад составил требуемую величину при известной процентной ставке и периодичности начисления процентов используя формулы и используя стандартную финансовую функцию. Таблица 2

п/п	Требуемая сумма	Годовая проц. ставка банка(%)	Периодичность начисления процентов
1	5000000	12	12
2	2000000	10	4
3	1500000	16	2
4	4000000	10	12
5	7000	4500000	4
4	9000	4	4

Задача 3 Первоначальные инвестиции по проекту составили 450 млн. руб., ставка дисконтирования денежных потоков составляет 15%, ожидаемые чистые денежные потоки по годам представлены в таблице 3. Определить: а) чистую приведенную стоимость ИП с использованием формулы NPV и с использованием стандартной функции: б) внутреннюю норму доходности с использованием стандартной функции; в) модифицированную внутреннюю норму доходности в конце пятого года при реинвестировании доходов от ИП по ставке 18% годовых. Оценить экономическую эффективность проекта с учетом рыночной нормы дохода, представленной в таблице 3.

Таблица 3	Информация о денежных потоках по годам и рыночной норме дохода				
Год	1	2	3	4	5
Рыночная норма дохода (%)	18	10	2	10	37
Денежные потоки по годам (млн. руб.)	145	189	230	13	3
17	55	160	193	200	14
4	30	65	184	190	255
11	5	70	95	159	178
190	12				

Задача 4 Облигации номиналом 1000 руб. выпущены 01.01.2015. Значение даты погашения, даты покупки, периодичности купонных выплат и используемого для расчетов базиса выберите в соответствии со своим вариантом из таблицы 4. Необходимо определить: 1) количество дней в периоде между купонными выплатами облигации; 2) сколько дней прошло от срока предыдущего купона до даты покупки облигации; 3) сколько дней после покупки облигации осталось до выплаты следующего купона. 4) Дату последующей и предыдущей купонной выплаты. Таблица 4

Исходные данные по вариантам	Варианта	Дата покупки	Дата погашения	Периодичность купонных выплат (год)	Значение базиса
1	1.06.2016	01.12.2019	4	0	2
1.07.2017	01.12.2018	2	2	3	1.08.2016
01.12.2018	2	2	3	1.08.2016	01.12.2018
1	1	4	1.05.2017	01.12.2019	2
3	5	1.09.2017	01.12.2019	2	4

Задача 5 Рассматривается возможность приобретения облигаций двух типов. Дата покупки облигаций 1.03.2018, дата погашения 1.12.2019. Характеристики облигаций указаны в таблице. Расчеты вести в базисе фактический/фактический. Провести анализ эффективности вложений в покупку этих облигаций. По вычисленной доходности решить обратную задачу: определения курсовой стоимости облигации, если известна доходность. Исходные данные для решения задачи по вариантам приведены в таблице 5. Таблица 5

п/п	Номинал обл.	Курс обл.	Периодичн.	Куп.	Выплат в году	Размер купонных выплат	Требуемая норма дох-ти
1	100	90	80	2	4	5%	4%
2	500	100	300	90	1	2	6%
3	1000	500	700	450	1	4	10%;6%
4	100	1000	90	600	2	4	8%;7%
5	500	500	300	450	1	2	9%;12%
							11%

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

Проверка практических навыков , примерные вопросы:

Задание ♦ 1 Купонные облигации выпущены 01.01.2015. Значение даты покупки, даты погашения, периодичности купонных выплат и используемого способа расчета дат выберите в соответствии со своим вариантом из таблицы 3.4. Необходимо определить: 1) количество дней в периоде между купонными выплатами облигации; 2) сколько дней прошло от срока предыдущего купона до даты покупки облигации; 3) сколько дней после покупки облигации осталось до выплаты следующего купона. 4) дату предыдущей купонной выплаты облигации; 5) дату следующей купонной выплаты облигации. Таблица 3.4 Исходные данные для выполнения Задания ♦ 1 по вариантам

Варианта	Дата покупки	Дата погашения	Периодичность купонных выплат (год)	Значение базиса
1	1.06.2016	1.12.2020	4	0
2	1.07.2016	1.12.2019	2	2
3	1.08.2016	1.12.2018	1	1
4	1.05.2016	1.12.2018	2	3
5	1.02.2017	1.12.2019	2	4

Задание ♦ 2 Рассматривается возможность приобретения облигаций одного из двух типов, каждая из которых имеет номинал 100 руб. и срок погашения 31.12.2020. Текущая стоимость облигаций, годовая процентная ставка по купонным выплатам (размер купонных выплат) и периодичность купонных выплат, требуемая норма доходности на дату покупки 01.07.2016 указаны в таблице 3.5. Вычислить годовую доходность по ценным бумагам и провести анализ эффективности вложений в покупку той или другой облигации с учетом требуемой нормы доходности. Таблица 3.5. Исходные данные для выполнения задания ♦ 2 по вариантам

Вариант	Курсовая стоимость облигаций	Годовая процентная ставка по куп. выплатам	Периодичность купонных выплат (год)	Значение базиса	Требуемая норма доходности
1	50;60	7%;10%	4;2	0	12%
2	70;50	7%;10%	2;1	2	10%
3	75;70	6%;5%	2;4	1	14%
4	50;60	7%;9%	2;1	3	13%
5	60;75	5%;8%	2;4	4	11%

Тема 8. Project Expert - информационная система для инвестиционного проектирования

Устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для обсуждения 1. Назначение, интерфейс и общие принципы работы со специализированным пакетом прикладных программ ?Project Expert?. 2. 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. 3. Знакомство с назначением основных разделов и модулей ?Project Expert? на практическом примере. 4. Типовая последовательность действий менеджера при разработке бизнес-проекта в среде ?Project Expert?: построение финансовой модели организации.

Тема 9. Построение финансовой модели компании и описание инвестиционных проектов в среде Project Expert

Устный опрос , примерные вопросы:

1. Для каких задач финансового управления используется специализированный пакет прикладных программ ?Project Expert?? 2. Какие функции выполняет ?Project Expert? как инструмент финансового анализа? 3. Укажите возможности функциональных блоков ?Project Expert?: блока моделирования, блока генерации финансовых документов, блока анализа, блока группирования проектов, блока контроля процесса реализации проекта, блока генерации отчетов. 4. Какие этапы можно выделить в ходе описания финансового состояния существующей организации и описании конкретного бизнес-плана в среде ?Project Expert?? 5. Укажите назначение раздела ?Проект? и назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел. 6. Укажите назначение раздела ?Компания? и назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел. 7. Укажите назначение раздела ?Инвестиционный план? и назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел. 8. Назначение раздела ?Окружение?, назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел. 9. Назначение раздела ?Операционный план?, назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел. 10. Для описания какой информации предназначен раздел ?Финансирование? и каковы его функциональные модули? 11. Назначение раздела ?Результаты? и функциональных модулей, входящих в него. 12. Укажите назначение раздела ?Актуализация? и назначение функциональных модулей, входящих в данный раздел.

Тема 10. Выбор источников финансирования и анализ инвестиционного проекта в среде Project Expert

Устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы 1. Разделы и модули специализированного пакета прикладных программ ?Project Expert? по проведению анализа эффективности. 2. Анализ интегрированных показателей эффективности бизнес-проекта, анализ влияния бизнес-проекта на финансовые показатели организации, анализа доходов участников. 3. Анализ безубыточности бизнес-проекта в среде ?Project Expert?. 4. Анализ чувствительности бизнес-проекта в среде ?Project Expert?. 5. Имитационное моделирование по методу Монте-Карло в среде ?Project Expert?. 6. Формирование необходимых стандартных отчетов организации и подготовка бизнес-плана инвестиционного проекта.

Тема 10. Комплексное управление предприятием на базе платформы ?1С ?

Устный опрос , примерные вопросы:

Контрольные вопросы 1. Каковы назначение и возможности функциональных подсистем в составе комплексной конфигурации ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?? 2. Перечислите компоненты системы, которые могут быть включены в комплект поставки? 3. Какие направления автоматизации финансовой деятельности предусмотрены методологией системы ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?? 4. Охарактеризуйте функциональные возможности подсистемы управленческого учета и планирования в рамках системы ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?. 5. Какова единая концепция разных видов планов в рамках системы ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?. 6. Каковы возможности подсистемы управления денежными средствами в системе ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?? 7. Охарактеризуйте возможности подсистемы бюджетирования в составе системы ?1С:ПРЕДПРИЯТИЕ?.

Итоговая форма контроля

зачет (в 6 семестре)

Примерные вопросы к зачету:

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Этапы развития АИС в РФ.
2. Определение и примеры системы, информационной системы, автоматизированной информационной системы .
3. Критерии классификации АИС и примеры АИС различных видов.
4. Роль АИС управления финансами в управлении предприятием.
5. Назначение и примеры функциональных компонент АИС для менеджеров.
6. Назначение, состав и классификация автоматизированных информационных технологий в управлении организацией.
7. Направления автоматизации управленческой деятельности.
8. Типовые информационные технологии предприятия.
9. Инфокоммуникационные технологии в финансовом управлении фирмой.
10. Важнейшие методические и организационно-технологические принципы создания АИС.
11. Понятие "жизненного цикла АИС". Стадии, этапы и содержание процесса проектирования АИС.
12. Используемые документы на этапах проектирования АИС и роль менеджера.
13. Функциональные возможности и сравнительный анализ автоматизированных информационных систем финансового управления организацией.
14. Функциональные возможности и сравнительный анализ автоматизированных информационных систем финансового планирования и финансового анализа.
15. Перечислите и охарактеризуйте важнейшие инструментальные возможности табличного процессора Ms Excel, используемые для обработки и анализа финансовой информации в организации.
16. Методы расчета амортизации активов и соответствующие им стандартные финансовые функции в среде Ms Excel.

17. 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.
18. Выполнение различных расчетов по оценке эффективности инвестиций и соответствующие стандартные финансовые функции Ms Excel.
19. Выполнение различных расчетов по определению цены, дохода и доходности купонных облигаций и используемые стандартные финансовые функции Ms Excel.
20. Вычисление цены, дохода и доходности по ценным бумагам, по которым доход осуществляется в период погашения с использованием стандартных финансовых функций Ms Excel.
21. Назначение, синтаксис и примеры использования стандартных финансовых функций Ms Excel, вычисляющих цену, доход и доходность ценных бумаг с учетом скидки.
22. Возможности Project Expert для осуществления инвестиционного проектирования и подготовки бизнес-плана инвестиционного проекта.
23. Возможности Project Expert как системы имитационного финансового моделирования.
24. Инструменты Project Expert для проведения оценки эффективности бизнес-проекта.
25. Осуществление анализа безубыточности и анализа чувствительности в среде Project Expert.
26. Возможности Project Expert по формированию основных финансовых документов организации.
27. Возможности Project Expert в оценке влияния бизнес-проекта на финансовые показатели организации.

7.1. Основная литература:

- 1) Алиев В.С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): учеб. пособие. /В. С. Алиев, Д. В. Чистов -М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019.- 352 с. + доп. материалы - (Высшее образование: бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1002364>
- 2) Бизнес-аналитика средствами Excel: Учебное пособие / Гобарева Я.Л., Городецкая О. Ю., Золотарюк А. В., - 2-е изд. испр. и доп. - М.: Вуз. уч. , НИЦ ИНФРА-М, 2017. -336 с.(Финансовый университет при Правительстве РФ) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/636239>
- 3) Балдин К. В. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие. - М.: ИНФРА-М, 2017. -218 с. (Высшее образование: бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/661252>

7.2. Дополнительная литература:

- 1) Король И. А. Информационный менеджмент / Гринберг А. С. , Король И. А. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. -415 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/872151>
- 2) Филиппова И. А. , Хайруллин И. Г., Усанова Д. Ш. Выполнение финансовых расчетов и обоснование финансовых и инвестиционных решений средствами MS Excel: учебное пособие. Казань, НБ КФУ. 2017. -93 с. Режим доступа: <http://dSPACE.kpfu.ru/xmlui/handle/net/115764>

7.3. Интернет-ресурсы:

- Официальный сайт компании разработчика Project Expert ?ПРО-ИНВЕСТ-ИТ? - <http://www.pro-invest.com/it>
- Официальный сайт компании разработчика ПП на базе платформы 1С - www.1c.ru
- Финансовый анализ - <http://www.finanaliz.ru>
- Электронно-правовая система ?Гарант? - <http://www.garant.ru>
- Электронно-правовая система ?Консультант Плюс? - <http://www.consultant.ru>.

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.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

Материально-техническое обеспечене 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 38.03.01 "Экономика" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Филиппова И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Хайруллин И.Г. _____

"__" _____ 201__ г.