

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет управления

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии в финансовом менеджменте

Кафедра ПИиММУ факультета ИиИТ

Образовательная программа

38.03.02 Менеджмент

Профиль:

Маркетинг

Уровень высшего образования

Бакалавриат

(Бакалавриат)

Форма обучения

Очная

(очная)

Статус дисциплины: *вариативная (по выбору)*

Махачкала, 2016

Рабочая программа дисциплины составлена в 2016 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень: БАКАЛАВРИАТ) утвержденного Приказом МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ от 12 января 2016 г. N 7

Разработчик(и): Кафедра ПИИММУ, доц., к.э.н. Камилов М-К.Б.

Рабочая программа дисциплины одобрена:
на заседании кафедры ПИИММУ от «29» 04.2016 г., протокол №8
Зав. кафедрой _____ Камилов М-К.Б.
(подпись)

на заседании Методической комиссии факультета ИиИТ от
« 29 » 04.2016 г., протокол № 4 Председатель _____ Камилов М-К.Б.
(подпись)

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «30» 04.2016 г. _____
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель преподавания дисциплины, ее место в учебном процессе
2. Задачи изучения дисциплины
3. Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины
4. Распределение бюджета времени при изучении дисциплины (в часах)
5. Содержание дисциплины
6. Организация самостоятельной работы
7. Методические рекомендации преподавателю
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Цель преподавания дисциплины, ее место в учебном процессе

Преподавание дисциплины "Компьютерные технологии в финансовом менеджменте" имеет целью подготовить студентов, обучающихся по направлению 38.03.02-Менеджмент, к эффективному использованию современных средств компьютерной техники и пакетов прикладных программ для моделировании процессов управления в финансами.

Основной упор при изучении дисциплины делается на формирование у будущих специалистов прочных теоретических знаний и практических навыков по разработке и применению компьютерных моделей при решении задач финансового управления.

Дисциплина " Компьютерные технологии в финансовом менеджменте" относится к числу вариативных дисциплин и основывается на знаниях, полученных студентами в процессе изучения курсов "Информатика ", "Финансы и кредит", "Экономико-математические методы", "Статистика", профильных дисциплин .

2. Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются реализация требований к подготовке специалистов по вопросам применения современных информационных технологий для решения практических задач управления финансами.

В ходе изучения дисциплин ставятся следующие задачи:

- дать теоретические основы, важнейшие понятия и особенности применения современных информационных технологий в управлении финансово-кредитной сферой;
- сформировать практические навыки в решении типовых задач финансового менеджмента и их реализации на ПК.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

а) знать:

- российский рынок информационных и коммуникационных услуг в финансово-кредитной сфере и его структуру;
- тенденции развития информационных технологий в финансовом управлении;
- методы решения типовых задач финансового менеджмента и разработки их компьютерных моделей;
- состав, структуру и характеристики глобальных, национальных, региональных и корпоративных информационных ресурсов,
- характеристики ППП для решения функциональных задач финансового менеджмента: ППП общего назначения, прикладные и специализированные ППП;
- методы финансового бизнес-анализа и информационные технологии его поддержки;

- инструменты интеллектуального бизнес-анализа, применяемого в финансовом менеджменте;

б) уметь:

- применять глобальные, национальные, региональные и корпоративные информационные ресурсы в процессе выполнения финансовых расчетов;
- моделировать бизнес-процессы для реализации эффективного принятия решения финансового характера;
- применять интегрированные информационные системы в практике финансового бизнес-анализа;
- применять технологии решения задач финансового менеджмента с использованием ПК и проводить сравнительный анализ программных продуктов, используемых для финансового анализа;
- работать с учебной и научной литературой, содержащей новые знания в области информационных технологий финансового менеджмента;

в) владеть:

- навыками компьютерного поиска глобальных, национальных, региональных и корпоративных информационных ресурсов, необходимых для организации финансового бизнес-анализа;
- навыками количественного и качественного анализа с использованием информационных технологий для принятия финансовых управленческих решений;
- методами выполнения постановки финансовых задач различной направленности и их решения с помощью современных пакетов прикладных программ;
- приемами использования интеллектуальных информационных технологий, поддерживающих высокоэффективные финансовые решения.

3. Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины

| № п/п | Наименование дисциплины | Вопросы (темы), знание которых необходимо для изучения данной дисциплины |
|-------|-------------------------|---|
| 1 | Информатика | Знание основ информатики, функциональной и структурной организации ПК, общего и специального программного обеспечения |
| 2 | Финансы и кредит | Знание теоретических основ и наличие практических навыков для решения финансово-кредитных задач |
| 3 | Статистика | Знание основ математической статистики и теории вероятностей |
| 4 | Экономико- | Владение экономико- |

| | |
|-----------------------|---|
| математические методы | математическими методами для моделирования ситуаций в области финансового менеджмента |
|-----------------------|---|

4. Распределение бюджета времени при изучении дисциплины (в часах)

| Тема | Все-го | В том числе | | |
|---|--------|-------------|----------------------|------------------------|
| | | Лек-ции | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| Тема 1. Информационные технологии и финансовый менеджмент | 18 | 4 | 4 | 24 |
| Тема 2 Информационные ресурсы предприятий | 18 | 4 | 4 | 24 |
| Тема 3. Информационные технологии финансового менеджмента | 18 | 4 | 4 | 24 |
| Тема 4. Интеллектуальные информационные технологии в финансовом менеджменте | 18 | 4 | 4 | 24 |
| Итого: | 72 | 16 | 16 | 72 |

5. Содержание дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает проведение лекционных и лабораторных занятий, а также выполнение контрольной работы с последующими собеседованиями по их результатам, сдачу зачета.

Тема 1. Информационные системы и технологии

Управление, менеджмент и финансовый менеджмент. Значение информационных технологий в управлении финансово-кредитной сферой на современном этапе развития экономики. Влияние информатизации и компьютеризации управления на развитие финансово-кредитной сферы. Предмет и содержание дисциплины, ее роль в формировании современного специалиста.

Информационные системы предприятий, их структура и характеристика. Схема функционирования информационных систем. Информационные и инфокоммуникационные технологии предприятий, их классификация и характеристика. Основные направления развития и формы реализации инфокоммуникационных технологий.

Российский рынок информационных и коммуникационных услуг в финансово-кредитной сфере, его структура. Характеристика тенденций развития

информационных технологий в финансовом управлении: глобализация, конвергенция, сокращение промежуточных звеньев, создание новых видов финансовых рынков и услуг.

Основные направления развития информационных технологий в финансово-кредитной сфере России (совершенствование коммуникационных средств, развитие рынка информационных услуг, расширение рынка электронных сделок и т.д.).

Тема 2. Информационные ресурсы предприятий

Общая классификация информационных ресурсов, определение, значение, влияние на развитие общества. Глобальные, национальные, региональные и корпоративные информационные ресурсы. Категории информационных ресурсов и средства доступа к ним. Структура и характеристика корпоративных ресурсов. Структура и характеристика нематериальных корпоративных информационных ресурсов. Структура и содержание собственных корпоративных внутриматериальных информационных ресурсов. Нормативно-методическая база управленческой документации. Информационные ресурсы финансового менеджмента.

Тема 3. Информационные технологии финансового менеджмента

Характеристика ППП для решения функциональных задач финансового менеджмента: ППП общего назначения, прикладные и специализированные ППП. Технология решения задач финансового менеджмента с использованием ПК. Сравнительный анализ программных продуктов для финансового анализа предприятий.

Применение ППП для задач финансового менеджмента: анализ финансового состояния предприятия; автоматизация финансовых вычислений; анализ инвестиционных проектов; анализ операций с ценными бумагами; анализ финансовых операций в условиях риска и неопределенности; автоматизация финансового планирования и прогнозирования. Оценка инвестиционного проекта, созданного в среде Project Expert, основные параметры проекта и их анализ.

Применение MS Excel для решения задач финансового менеджмента. Стандартные финансовые вычисления и их характеристика.

Тема 4. Интеллектуальные информационные технологии в финансовом менеджменте

Финансовая бизнес-аналитика в условиях определенности. Этапы анализа, методы расчета и типовой пример.

Финансовая бизнес-аналитика в условиях неопределенности. Этапы, методы выполнения и типовой пример.

Интеллектуальный анализ финансовых данных. Сравнительная характеристика распространенных информационных технологий. Применение нейросетей в

финансовой сфере. Цели и основные возможности применения нейросетей в финансовой сфере и этапы их применения. Примеры применения.

Лабораторные занятия

Целью проведения лабораторных занятий является приобретение студентами навыков решения задач финансового менеджмента с использованием современных информационных технологий.

Результаты выполнения лабораторных работ представляются в виде отчета. При устном собеседовании студент должен обосновать полученные результаты для получения зачета.

Отчет о лабораторных работах должен содержать все полученные студентом результаты решения задач, исходную информацию, а также алгоритмы и технологию получения результатов. Отчет оформляется в соответствии с установленными правилами и защищается в сроки, указанные преподавателем.

Содержание лабораторных работ

| № п/п | Тема | Объем (в часах) |
|-------|--|-----------------|
| 1. | Использование табличного процессора для решения задач финансового менеджмента | 4 |
| 2. | Создание инвестиционного проекта в среде Project Expert | 6 |
| 3. | Применение интеллектуальных информационных технологий (MatLab) для анализа инвестиционных проектов | 6 |
| | Итого: | 16 |

6. Организация самостоятельной работы

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины – закрепить теоретические знания, полученные в ходе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки подготовки и интерпретации отчетной информации, получаемой для финансового анализа.

Самостоятельная работа студента в процессе освоения дисциплины «Компьютерные информационные технологии в финансовом менеджменте» включает в себя:

- ⌚ изучение основной, дополнительной литературы по курсу, материалов периодической печати, интернет-ресурсов;
- ⌚ работу с компьютерной обучающей программой (КОПР);
- ⌚ выполнение контрольной работы;
- ⌚ подготовку к лабораторным занятиям;
- ⌚ подготовку к экзаменационному зачету, в том числе, индивидуальные и групповые консультации по наиболее сложным вопросам дисциплины.

На самостоятельную работу студентов отводится часа учебного време-

ни.

Распределение бюджета времени самостоятельной работы (в часах)

| № п/ п | Название темы | Виды самостоятельной работы студента | | | | | ИТОГО |
|--------------|--|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|
| | | Изучение основной и доп. литературы | Работа с КОПР | Выполнение контрольной работы | Подготовка к лабораторным занятиям | Подготовка к экз. зачету | |
| 1 | <i>Тема 1.</i> Информационные технологии и финансовый менеджмент | | | | | | 18 |
| 2 | <i>Тема 2</i> Информационные ресурсы предприятий | | | | | | 18 |
| 3 | <i>Тема 3.</i> Информационные технологии финансового менеджмента | | | | | | 18 |
| 4 | <i>Тема 4.</i> Интеллектуальные информационные технологии в финансовом менеджменте | | | | | | 18 |
| ИТОГО: | | | | | | | 72 |

Контрольная работа выполняется студентом в соответствии с выбранным вариантом на основе использования ППП, который позволяет создать финансовую модель предприятия, проект и проверить различные варианты их развития.

Результаты выполнения контрольной работы оформляются в виде отчета. Контрольная работа сдается преподавателю для проверки не позже установленного срока. В случае положительной оценки контрольной работы студент проходит индивидуальное собеседование с преподавателем по результатам ее выполнения.

7. Методические рекомендации преподавателю

Важным этапом изучения студентами дисциплины «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте» является проведение лекционных занятий в соответствии с тематическим планом. При изложении материала лекции преподавателю следует представить план рассмотрения вопросов, рекомендовать основную и дополнительную литературу, использовать технические средства обучения для показа слайдов с иллюстративными примерами в виде рисунков, таблиц, схем, графиков, фрагментов видеоматериалов по теме лекции.

Закрепление полученных теоретических знаний осуществляется на лабораторных занятиях и при выполнении контрольной работы. Лабораторные занятия проводятся под наблюдением преподавателя в компьютерном классе для моделирования практических ситуаций с использованием ОС Microsoft Windows и прикладных программ: MS Excel, Project Expert и MatLab.

При заочной форме обучения большая часть учебного времени отводится на самостоятельное изучение дисциплины. Поэтому преподавателю рекомендуется уделить особое внимание планированию и организации самостоятельной работы студентов, в том числе и с использованием корпоративных образовательных ресурсов ДГУ: электронной библиотеки, электронных тестовых баз ДГУ, электронных учебных ресурсов.

К экзаменационному зачету по дисциплине допускаются только те студенты, которые успешно прошли собеседование по отчету о результатах выполнения лабораторных работ и по контрольной работе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Основная литература

1. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте: учебник/ под ред. И.Я. Лукасевича, Г.А. Титоренко.-М.: ЮНИТИ-Дана, 2012.
2. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. – М.: Вузовский учебник, 2013.

Дополнительная литература

1. Лукасевич И.Я. Финансовый менеджмент, учебник. – М.:ЭКСМО, 2008.
2. Алиев В.С. Практикум по бизнес-планированию с использованием программы Project Expert: учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.

Ссылки на интернет-ресурсы

1. Финансово-аналитические системы компании «Эксперт Системс» <http://www.expert-systems.com/financial/>
2. Программное обеспечение компании «Альт-Инвест» <http://www.alt-invest.ru/software/>
3. Информационные технологии научно-производственной группы ИНЭК <http://www.inec.ru/it/>
4. Продукты и технологии корпорации Oracle. Приложения по управлению эффективностью бизнеса <http://www.hyperion.ru/products/appl/>
5. Продукты и технологии корпорации Oracle. Приложения по бизнес-аналитике http://www.hyperion.ru/products/bs_anl/
6. Продукты и технологии корпорации Oracle. Интеграция и хранилища данных <http://www.hyperion.ru/products/intgr/>