

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте»

**по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: зачет.

Цель освоения учебной дисциплины состоит в том, чтобы подготовить студентов к эффективному использованию современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ при моделировании процессов управления в финансовой и банковской сферах.

Задачами курса являются:

- 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.

Учебная дисциплина «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте» относится к дисциплинам по выбору в системе подготовки бакалавра по прикладной информатике в информационной сфере.

В результате изучения базовой части дисциплины «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Математика»;
- «Основы информатики»;
- «Финансовая математика»;
- «Теория вероятностей и математическая статистика».

Знания, полученные по дисциплине «Компьютерные технологии в финансовом менеджменте», непосредственно используются при изучении дисциплин профессионального цикла:

- «Основы и методы прогнозирования»;
- «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета».

Краткое содержание дисциплины:

Введение в информационные технологии в финансовом менеджменте.

Современные программные, аппаратные и телекоммуникационные средства реализации информационных систем.

Автоматизация финансового менеджмента на предприятиях с межсетевой структурой.

Современные способы автоматизации государственных и коммерческих финансовых учреждений, финансового рынка.

Особенности использования и перспективы развития информационных технологий в финансовом менеджменте.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

Знать: особенности организации и применения современных информационных технологий в финансово-кредитной сфере;

Уметь: использовать методы системного анализа и математического моделирования

Владеть: методами планирования и оценивания эффективности финансово-кредитных операций;

ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: базовые понятия и теоретические основы количественного анализа финансовых и кредитных операций;

Уметь: использовать методы системного анализа и математического моделирования

Владеть: современными информационно-коммуникационными технологиями

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Знать: теоретические основы, важнейшие понятия и особенности применения современных информационных технологий в управлении финансово-кредитной сферой;

Уметь: осуществлять дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам процентов; планировать и оценивать эффективность финансово-кредитных операций;

Владеть: интернет-технологиями, необходимыми для менеджеров-финансистов и покупателей.

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

Знать: основные требования к качеству финансовой информации

Уметь: осуществлять постановку типовых задач финансового менеджмента и разработку их компьютерных моделей;

Владеть: методами планирования и оценивания эффективности финансово-кредитных операций;

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

Знать: теоретические основы, важнейшие понятия и особенности применения современных информационных технологий в управлении финансово-кредитной сферой;

Уметь: использовать ПК и соответствующие пакеты прикладных программ (ППП) общего и специального назначения для решения типовых функциональных задач;

Владеть: основными навыками решения практических задач, работы с финансовыми функциями Excel.