

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 38.03.01 Экономика
направленность (профиль) "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"

Дисциплина: Б1.В.06 **Профессиональные компьютерные программы**

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – является ознакомление обучающихся с современными программными продуктами и информационными технологиями оперативного анализа данных, методами их создания и применения. В указанном курсе рассматриваются методы и модели построения многоуровневых информационных систем, информационная пирамида которых содержит уровни: "данные", "информация" и "решения", осваивается интегрированный подход к построению систем поддержки принятия решений.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: профессионально-ориентированные компьютерные системы, комплексы, пакеты и программы и технологию их применение для автоматизации профильного направления экономической деятельности. **Уметь:** применять навыки и умения работать в среде специализированных информационных систем поддержки, анализа и исследования предметных областей экономики для получения объективной оценки экономической деятельности, прогнозирования и планирования научно-обоснованных управленческих решений.

Владеть: навыками применения программно-инструментальных средств профессионально-ориентированных компьютерных программ для облегчения, ускорения и повышения качества расчетно-аналитической обработки, моделирования и представления бизнес-информации в процессе решения финансово-экономических задач.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Концептуальные основы профессиональных компьютерных программ (ПКП) и экономических информационных систем (ЭИС).

Общая характеристика и классификация профессиональных компьютерных программ.

Специфика использования финансовых функций Excel для решения

финансово-экономических задач.

Автоматизированные информационные системы на ж.д. транспорте, их классификации.

Применение инструмента анализа "что если" при решении финансово-экономических задач.

Подбор параметра.

Основы создания и проектирования ПКП и ЭИС.

Экономические информационные системы.

Таблица данных. Обработка информации.

Профессиональные компьютерные программы в экономической сфере.

Диспетчер сценариев.

Применение финансовых функций. Функции для расчета финансовых операций по кредитам, ссудам, займам.

Скорость оборота инвестиций.

Функции для расчета амортизации.

Аппроксимация зависимостей.

Раздел 2. Профессионально ориентированные информационные системы.

Информационные технологии в банковском секторе.

Системы поддержки принятия решений в экономической сфере

Экономическая информационная система ProjectExpert.

Разработка инвестиционного проекта. Построение модели.

Определение потребности финансирования.

Разработка стратегии финансирования.

Анализ финансовых результатов.

Формирование и печать отчета.

Ввод и анализ данных о текущем состоянии проекта в процессе его реализации.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: Проведение лабораторных занятий построено на групповой совместной деятельности студентов в том числе с использованием программ компьютерного офиса и специализированных АРМ.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(7).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

