

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Предполагаемые семестры: 7,8.

Форма контроля: зачет, экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины является получение студентами теоретических и практических навыков организации бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности предприятия с использованием современных аппаратных и программных средств. Программа предусматривает изучение основ и сущности бухгалтерского учета, который является основой организации автоматизированного рабочего места специалиста в области экономики. Программа курса способствует формированию практических навыков и опыта в решении профессиональных задач при организации автоматизированного рабочего места с применением программного средства 1С Предприятие 8.х. исходя из функциональных назначений и требований, обеспечивающих их работу в автоматизированной информационной системе.

Задачами курса являются:

- Освоение основных понятий и терминов в области бухгалтерского учета.
- Изучение единых принципов построения автоматизированной системы бухгалтерского учета.
- Ознакомление с нормативными документами бухгалтерской информационной системы, с методами ее организации и её взаимодействие с другими ЭИС.
- Разработка и моделирование компонентов информационной системы для различных видов задач обработки данных бухгалтерского учета.
- Ознакомление и получение студентами знаний о роли бухгалтерских информационных систем, практических навыков использования в экономике.
- Получение студентами практических навыков работы с бухгалтерскими информационными системами на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса.
- Умение ставить и решать задачи проектирования шаблонов документов, организации электронного рабочего места.

Учебная дисциплина «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета» относится к дисциплинам профессионального цикла в системе подготовки бакалавра по прикладной информатике в информационной сфере.

В результате изучения базовой части дисциплины «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Основы информатики»;
- «Информационные системы и технологии»;
- «Проектирование баз данных»;
- «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»;
- «Проектирование систем электронного документооборота»;
- «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов».

Знания, полученные по дисциплине «Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Проектирование информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Основные понятия автоматизированных ИС.
Автоматизация бухгалтерского учета на предприятии.

Обзор рынка программных средств автоматизации бухгалтерского учета.
Концепция разработки автоматизированной системы в бухгалтерском учете.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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

Знает: основные понятия, методы и приемы формального моделирования естественного языка,

Умеет: использовать в профессиональной деятельности математические методы обработки информации и возможности вычислительной техники и программного обеспечения

Владеет: способностью к анализу, обобщению информации, навыками работы с компьютером как средством получения, обработки и управления информацией;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знает: назначение, основное содержание и разновидности стандартов проектирования ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;

Умеет: проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

Владеет: работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; разработки проектной и эксплуатационной документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и решения проектных задач по защите информации.

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

Знает: основы теории оптимизации и методов исследования операций, необходимые для решения задач оценки надежности ИС

Умеет: применять структурные и аналитические модели для оценки показателей надежности компонентов технического, информационного и программного обеспечения ИС;

Владеет: навыками применения современного математического и программного инструментария для решения задач анализа надежности ИС

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

Знает: методы и модели для расчета и анализа надежности ИС

Умеет: применять оптимизационные методы для решения задач синтеза структур данных;

Владеет: методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих методам теории оптимальных решений).

ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС

Знает: состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании бухгалтерских информационных систем, базовые и

прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий;

Умеет: разрабатывать информационно - логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели бухгалтерский информационной системы, модели данных информационных систем; проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

Владеет: методами и средствами анализа, технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей; методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем