

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б.1.В.ДВ.8.1 Автоматизированные бухгалтерские информационные системы

Семестр: 5

Количество часов: 108

Количество зачетных единиц: 3

Курсовая работа: -

Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.8.1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Интеллектуальные информационные системы», «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии», «ЭВМ и периферийные устройства», также является дополнением при изучении таких дисциплин, как «Программирование», «Информационные системы и технологии», «Базы данных», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Компьютерная графика».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий», «Базы данных», «Инженерия знаний», «Мировые информационные ресурсы», «Программирование», «Программирование в среде 1С: Бухгалтерия», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Программная инженерия», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Сети и телекоммуникации».

Цель дисциплины: формирование системного представления о методах автоматизации бухгалтерского учета, изучение особенностей технического, информационного и программного обеспечения бухгалтерских информационных систем, подготовка к работе с типовыми бухгалтерскими информационными системами, формирование методов организации решения задач, а также изучение основных тенденций развития и повышения эффективности обработки учетной информации на предприятии.

Задачи:

– ознакомление обучающихся с общими вопросами проектирования, внедрения и функционирования автоматизированных информационных сис-

тем бухгалтерского учета;

- изучение основных принципов автоматизированного решения задач в бухгалтерских информационных системах;
- развитие практических навыков в проектировании автоматизированных информационных систем для решения задач бухгалтерского учета;
- исследование особенностей функционирования автоматизированного рабочего места бухгалтера;
- формирование практических навыков работы с прикладными бухгалтерскими программными продуктами.

Содержание дисциплины:

Понятие системы, информационной системы. Экономические информационные системы, принципы построения и классификация.

Финансово-экономические программы. Российский рынок финансово-экономических программ.

Бухгалтерские информационные системы (БИС): особенности, структура, классификация. Принципы проектирования БИС. Автоматизированные рабочие места бухгалтерских информационных систем. Требования, предъявляемые к программному обеспечению. Место БИС в системе управления предприятием.

Основные классы БИС. Бухгалтерские комплексы: назначение, достоинства и недостатки. Мини-системы (мини-бухгалтерии). Комплексные бухгалтерские системы, их возможности. Зарубежные системы автоматизации бухгалтерского учета, особенности и отличия от российских БИС. Интегрированные БИС, преимущества и функциональные возможности.

Требования, предъявляемые к построению современных БИС для крупных организаций. Уровни учета в системе обработки учетной информации на крупном предприятии. Три подсистемы бухгалтерских информационных систем. Схема взаимосвязи и распределения автоматизированных рабочих мест на крупном предприятии. Обмен информацией между АРМ в бухгалтерских информационных системах. Технология обработки информации в БИС на крупном предприятии.

Существующие подходы к автоматизации бухгалтерского учета при проектировании БИС на малых и средних предприятиях. Отличие БИС на крупных предприятиях и на предприятиях малого и среднего бизнеса. Структура программного комплекса для автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях малого и среднего бизнеса. Порядок обработки учетной информации в БИС на среднем предприятии. Дерево диалога программного комплекса по автоматизации бухгалтерского учета на малом предприятии. Возможности БИС для малых и средних организаций.

Программа «1С: Бухгалтерия». Программа «1С: Предприятие». Система «Галактика». Система «Турбо-Бухгалтер». Система «БЭСТ-ПРО». Система «Бухгалтерский комплекс». Система «Инфо-Бухгалтер». Система «Бухгалтерский конструктор». Система «Интегратор». Система «Бухсофт».

Обзор системы «1С: Предприятие». Области применения. Технологическая платформа. Прикладные решения: «1С: Бухгалтерия 8», «1С: Управление небольшой фирмой 8», «Управление торговлей», «1С: Зарплата и Управление Персоналом 8», «1С: Комплексная автоматизация 8», «Управление производственным предприятием», «1С: Консолидация 8», «1С: Платежные документы 8», «1С: Налогоплательщик 8», «1С: Розница 8», «1С: Документооборот 8», «1С: Бухгалтерия автономного учреждения 8», «1С: Электронное обучение», «1С: Бухгалтерия государственного учреждения 8», «1С: Бюджетная отчетность 8», «1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8», «1С: Свод отчетов 8».

Особенности прикладного решения «1С: Бухгалтерия 8». Учет «от документа» и типовые операции. Средства для быстрого освоения. Ведение учета деятельности нескольких организаций. Поддержка разных систем налогообложения. Учет материально-производственных запасов. Складской учет. Учет торговых операций. Учет комиссионной торговли. Учет агентских договоров. Учет операций с тарой. Учет банковских и кассовых операций. Учет расчетов с контрагентами. Учет основных средств и нематериальных активов. Учет основного и вспомогательного производства. Учет полуфабрикатов. Учет косвенных расходов. Учет НДС. Учет заработной платы, кадровый и персонализированный учет. Налоговый учет по налогу на прибыль. Упрощенная система налогообложения. Учет деятельности, облагаемой единым налогом на вмененный доход. Учет доходов и расходов индивидуальных предпринимателей – плательщиков НДФЛ. Завершающие операции месяца. Стандартные бухгалтерские отчеты. Регламентированная отчетность. Сервисные возможности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1: способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (*знать* методологию, модели и технологию проектирования информационных систем; проектирование обеспечивающих подсистем ИС; методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе; *уметь* использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе; *владеть навыками* построения объектно-ориентированных моделей предметной области; документирования требований к информационной системе);

ПК-2: способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (*знать* принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; *уметь* разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования; *владеть навыками*

работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ; использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов; работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов);

ПК-8: способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (*знать* понятие информатики: данные, информация, знания, информационные системы и технологии; методы структурного и объектно-ориентированного программирования; *уметь* разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования; *владеть навыками* моделирования прикладных задач; применения численных методов; программирования в современных средах);

ПК-10: способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (*знать* принципы организации проектирования ИС; содержание этапов процесса разработки, внедрения, адаптации и настройки программных комплексов; *уметь* внедрять, адаптировать и настраивать ИС; *владеть навыками* программирования и администрирования ИС);

ПК-11: способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (*знать* методологию и технологию эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; типовые модели бизнес-процессов эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; методы управления сервисами информационных технологий; инструментальные средства автоматизации бизнес-процессов эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; *уметь* выполнять эксплуатацию и сопровождение информационных систем и сервисов; совершенствовать процессы эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; применять инструментальные средства автоматизации бизнес-процессов эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; *владеть навыками* эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; управления процессом эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; применения инструментальных средств автоматизации бизнес-процессов эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов);

ПК-14: способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (*знать* модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях; *уметь* выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта; *владеть навыками* работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты инфор-

мации);

ПК-16: способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (*знать* теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции; *уметь* формулировать требования к создаваемым программным комплексам; *владеть навыками* работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов);

ПК-24: способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (*знать* принципы нелинейного структурирования информации; закономерности и принципы развития научного знания; основы архитектуры и процессы функционирования вычислительных систем; WEB-технологии; *уметь* готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов; *владеть навыками* работы в глобальных и локальных сетях, поиска, обобщения и структурирования научной литературы).

Образовательные технологии:

В преподавании дисциплины «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы» применяются разнообразные интерактивные образовательные технологии в зависимости от вида и цели учебного занятия.

Теоретический материал излагается на лекционных занятиях в форме проблемно-ориентированных лекций.

Практические занятия по дисциплине «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы» ориентированы на закрепление теоретического материала, изложенного на лекционных занятиях, а также на приобретение дополнительных знаний, умений и практических навыков осуществления аналитической и профессиональной деятельности с применением интерактивных форм обучения (моделирования деловых ситуаций, подготовка презентаций, создание базы данных и др.).

Составитель: Е. А. Кривошеева, ст. преподаватель, кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.