

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Донецкий национальный университет экономики и торговли  
имени Михаила Туган-Барановского»

Кафедра информационных систем и технологий управления

Мезенцева С.А.

**Компьютерные системы обработки  
учетно-экономической информации**

Учебное пособие

для студентов направления подготовки 38.04.09  
Государственный аудит, магистерских программ  
Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса и  
Учет и аудит, очной и заочной форм обучения

Утверждено  
на заседании кафедры информационных  
систем и технологий управления

Протокол № 24 от 15 мая 2020 г.

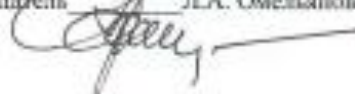
Зав. кафедрой ИСТУ

 А.В. Шершнева

Одобрено  
учебно-методическим советом  
ГО ВПО «ДонНУЭТ»

Протокол № 9 от 19/05 2020 г.

Председатель Л.А. Омелянович



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И КАЧЕСТВА  
ОБРАЗОВАНИЯ / 264

ГО ВПО «ДонНУЭТ»  
Донецк  
2020

УДК 004:640.43(076.8)  
ББК 32.973я73+65.431.14я73  
М44

Рецензенты:

Н.В. Рассулова – канд. экон. наук, проф.

А.В. Шершнёва – канд. экон. наук, доц.

**Мезенцева С.А.**

М44 Компьютерные системы обработки учетно-экономической информации. Учебное пособие для студентов направления подготовки 38.04.09 Государственный аудит, магистерских программ Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса и Учет и аудит, очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР, ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; С.А. Мезенцева. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2020. – 150 с.

Учебное пособие содержит материал по дисциплине «Компьютерные системы обработки учетно-экономической информации». В него входят теоретические основы применения инструментальных средств информационных систем при решении финансово-экономических задач, возможности бухгалтерских информационных систем в управлении экономическими объектами, материал по профессиональному использованию пакетов «1С: Предприятие 8.2» и «Project Expert».

УДК 004:640.43(076.6)  
ББК 32.973я73+65.431.14я73

© Мезенцева С.А., 2020

© ГОВПО «Донецкий национальный  
университет экономики и торговли имени  
Михаила Туган-Барановского, 2020

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>Смысловой модуль 1. Информационные технологии обработки учетно-экономической информации</b> .....	7
Тема 1. Концептуальные основы и принципы построения управленческих информационных систем. ....	7
1.1 Понятие информационных систем .....	8
1.2 Автоматизированные информационные системы и преимущества их использования .....	10
1.3 Направления развития и использования информационных систем .....	12
Вопросы для самоконтроля.....	15
Тема 2. Автоматизированная обработка учетной информации в торговле. ....	16
2.1 Постановка задачи «Учет движения товаров в торговле» .....	16
2.2 Учет товародвижения и соответствующих ему расчетов в оптовой и розничной торговле .....	19
Вопросы для самоконтроля.....	39
Примеры практических заданий для самостоятельной работы.....	40
Тема 3. Автоматизация расчетов с персоналом по оплате труда в системе 1С: Предприятие 8.2. ....	41
3.1. Реализация видов учета в типовом прикладном решении «1С: Зарплата и Управление Персоналом» .....	41
2.2. Учетные задачи и учетные схемы .....	43
2.3. Принципы расчета зарплаты .....	47
3.4. Автоматизации учета зарплаты в программе «1С: Бухгалтерия 8.2».....	49
Вопросы для самоконтроля.....	62
Тема 4. Бюджетное управление. ....	64
4.1. Понятие бюджетирования в программе «1С: Управление производственным предприятием 8.2» .....	64
4.2. Планирование движения средств .....	65
4.3. Планирование в подсистеме бюджетирования .....	69
4.4. Контроль исполнения бюджета.....	71
Вопросы для самоконтроля.....	73
Тема 5. Автоматизированная обработка учетной информации на промышленных предприятиях. ....	74
5.1. Автоматизация учета операций по производству продукции в программе «1С: Бухгалтерия 8.2» .....	74
5.2. Формирование сводной отчетности .....	79
Вопросы для самоконтроля.....	88
Пример практического задания.....	88
Примеры тестовых заданий по темам смыслового модуля I .....	89
<b>Смысловой модуль 2. Моделирование деятельности предприятия в аналитической системе Project Expert</b> .....	96
Тема 6. Процессы управления проектами. ....	96
Вопросы для самоконтроля.....	105
Тема 7. Реализация управление проектами в аналитической системе Project Expert.....	106
7.1. Общие положения и главное меню программы Project Expert.....	106
7.2 Создание нового проекта в программе Project Expert .....	114
Пример 7.1. Построение модели предприятия в программе Project Expert.....	116

Пример 7.2. Оценка эффективности финансово-экономической деятельности предприятия в аналитической системе Project Expert .....	129
6.3 Программные приложения Project Expert.....	136
<b>Вопросы для самоконтроля</b> .....	139
Пример практического задания .....	140
Примеры тестовых заданий по темам смыслового модуля 2 .....	141
<b>Литература</b> .....	147
<b>Ссылки на электронные образовательные ресурсы</b> .....	148

## **ВВЕДЕНИЕ**

Компьютерная система обработки учетно-экономической информации на современном этапе представляет собой сложную систему, обладающую всеми ее основными признаками, такими, как сложность построения, сложная структура, выделение отдельных элементов системы и наличие сложных информационных связей между ними.

В ходе решения управленческих и научно-технических задач у специалистов возникает потребность в получении нового знания, и информация выступает как промежуточная форма его передачи.

Таким образом, для рациональной организации информационного обеспечения нужен систематический и многоаспектный анализ информационных потребностей, корректируемый данными обратной связи – оценке пользователями качества предоставляемых услуг. Для построения рациональной системы информационного обеспечения сотрудники информационных служб должны изучать объективные, коллективные и индивидуальные (субъективные) профессиональные потребности. Объективные потребности вытекают из отраслевой принадлежности, целей и направлений развития предприятия. Эти потребности относят к категории объективных, так как они не зависят от воли, желания, образовательного уровня или интересов отдельных людей, а отражают общие тенденции развития, например, торговли и сферы услуг, других различных областей человеческой деятельности.

Успешное осуществление торговой деятельности и деятельности сферы услуг невозможно без постоянного анализа и учета предприятиями информации, характеризующей ситуацию на рынке товаров и услуг, а также без применения экономико-математических моделей.

Торгово-экономическая информация используется в процессе управления деятельностью предприятия и представляет собой совокупность сведений, характеризующих экономическую сторону обращения товаров, являющихся объектом хранения, передачи и преобразования. Она характеризует внешнее окружение и внутреннюю среду предприятия.

Анализ удовлетворения потребностей руководителей в своевременной, достоверной и полной информации, свидетельствует, что действующие системы информационного обеспечения характеризуются определенными недостатками, которые связаны с неопределенностью направления развития существующих информационных систем; отсутствием сведений о том, какая информация является критической для бизнеса и как оперативно предоставить доступ к ней.

Данное учебное пособие соответствует авторской учебной программе и состоит из двух разделов, соответствующих смысловым модулям данной дисциплины.

В первом разделе «Информационные технологии обработки учетно-экономической информации» рассмотрены особенности автоматизированной обработки учетной информации в торговле и на промышленных предприятиях, технология расчетов с персоналом по оплате труда в системе «1С: Предприятие 8.2», даны общие понятия бюджетирования.

Во втором разделе «Моделирование деятельности предприятия в аналитической системе Project Expert» рассмотрены методические подходы к процедурам подготовки и принятия решений организационно-управленческого характера, методика оценки экономической эффективности проекта, технология применения инструментальных средств информационных систем при решении финансово-экономических задач; методы организации финансового анализа деятельности предприятия при помощи автоматизированной системы управления (на примере аналитической системы Project Expert).

Учебное пособие предназначено для использования обучающимися при изучении тем курса, при подготовке к практическим занятиям, контрольным мероприятиям, а также для выполнения самостоятельных работ.