

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

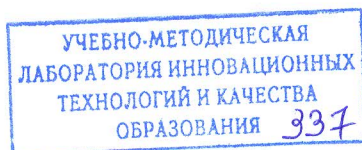
Шершнёва А.В., Пророчук Ж.А., Пальчикова Н.С.

**ИНФОРМАТИКА И КТ.  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы  
обучающихся направления подготовки 19.03.04 Технология продукции и  
организация общественного питания, бакалавриат,  
очная и заочная форма обучения

Утверждено на заседании кафедры  
информационных систем  
и технологий управления  
протокол №27 от 05.05.2021 г.

Зав. кафедрой информационных  
систем и технологий управления  
А.В. Шершнёва



Одобрено  
учебно-методическим советом  
ГО ВПО «ДонНУЭТ»  
Протокол № 10 от 16.05 2021 г.  
Председатель Л.А. Омелянович

Донецк  
ДонНУЭТ  
2021

УДК 004.9(076.5)  
ББК 32.973.26-018.2я73  
Ш50

Рецензенты:

Н.Н. Давидчук – докт. экон. наук, доцент;  
Л.В. Крылова – канд. техн. наук, доцент

**Шершнёва, А.В.**

Ш50 Информатика и КТ. Информационные системы и технологии. Метод. рекомендации по орг. самостоят. работы обучающихся направления подгот.: 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания: бакалавриат : оч. и заоч. форма обучения / М-во образования и науки Донец. Нар. Респ., Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Каф. информ. систем и технологий упр.; Шершнёва А.В., Пророчук Ж.А., Пальчикова Н.С. – Донецк : ДонНУЭТ, 2021. – 102 с.

Методическая разработка предназначена для организации самостоятельной работы обучающихся по закреплению теоретических, практических умений и навыков, приобретенных на лекционных и практических занятиях по темам трех смысловых модулей: «Информационные технологии и системы в работе технолога на базе Microsoft Office», «Решение задач в табличном процессоре Microsoft Excel», «Использование баз данных в работе технолога».

УДК 004.9(076.5)  
ББК 32.973.26-018.2я73

© Шершнёва А.В., Пророчук Ж.А.,  
Пальчикова Н.С.2021  
© ГО ВПО «Донецкий национальный  
университет экономики и торговли имени  
Михаила Туган-Барановского», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
СМЫСЛОВЫЙ МОДУЛЬ 1 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В РАБОТЕ ТЕХНОЛОГА НА БАЗЕ MICROSOFT OFFICE».....	4
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме: «Использование Internet для формирования базы знаний технолога».....	4
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме: «Создание сложных документов в текстовом редакторе Microsoft Word».....	5
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме: «Создание электронных презентаций в среде MS PowerPoint» .....	41
СМЫСЛОВЫЙ МОДУЛЬ 2 «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССОРЕ MICROSOFT EXCEL ».....	42
Индивидуальные задания для самостоятельной работы по теме «Табличный процессор Microsoft Excel – создание таблиц и диаграмм» .....	42
Индивидуальные задания для самостоятельной работы по теме «Консолидация данных» .....	53
Индивидуальные задания для самостоятельной работы по теме «Использование стандартных функций Microsoft Excel» .....	61
СМЫСЛОВЫЙ МОДУЛЬ 3 «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ В РАБОТЕ ТЕХНОЛОГА» .....	70
Индивидуальные задания для самостоятельной работы по теме: «Построение баз данных» .....	70
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме: «Создание запросов к базе данных» .....	84
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме: «Технология создания форм для реляционной базы данных» .....	93
Индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы по теме «Построение отчётов в базе данных» .....	96
ЛИТЕРАТУРА.....	102

## ВВЕДЕНИЕ

Основой современного высшего профессионального образования является самостоятельная работа, направленная на поиск ими знаний, их осмысление, закрепление и развитие умений и навыков, обобщение и систематизацию знаний. Данная методическая разработка подготовлена с целью содействия обучающимся в овладении практическими умениями и навыками работы с прикладным программным обеспечением для решения профессиональных задач.

Целью учебной дисциплины (модуля) «Информатика и КТ. Информационные системы и технологии» является формирование у будущих специалистов современного уровня информационной и компьютерной культуры, приобретение знаний об использовании компьютерной техники для решения задач по специальности.

Задачи учебной дисциплины: приобретение практических навыков работы на современной компьютерной технике и использования современных информационных технологий для решения различных задач в учебной и практической деятельности по специальности.

В данной методической разработке приведены рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по темам трех смысловых модулей дисциплины. Используя эти разработки, обучающиеся могут получить и закрепить знания в области формирования информационных ресурсов, создания документов сложноструктурированных текстовых документов, построения таблиц, графического анализа табличных данных, использования стандартных функций табличного процессора Microsoft Excel, построения реляционных баз данных, а также создания запросов, технологии построения форм и отчетов к ним.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется на основании оценки: систематичности и активности по каждой теме программного материала дисциплины; заинтересованного, творческого выполнения практических работ и своевременной их защиты.

Для выполнения практической работы обучающийся должен пройти предварительную теоретическую и практическую подготовку на лекционных и практических занятиях, а также при самостоятельном изучении литературных источников. Практические работы выполняются обучающимися в компьютерных классах или на домашних персональных компьютерах, распечатываются на листах формата А4 и оформляются в виде отчета. Отчет должен содержать титульный лист и результаты выполненной практической работы согласно варианту, который соответствует номеру в общем списке группы. Обучающийся представляет отчет преподавателю в бумажном и электронном варианте и защищает свою работу, отвечая на вопросы по теме работы. Отчет выполняется своевременно согласно календарно-тематическому плану учебной дисциплины (модуля) «Информатика и компьютерная техника. Информационные системы и технологии».