

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., Глотова Д.В.

Информационные технологии в экономических и правовых исследованиях и образовании

Методические указания для проведения практических и самостоятельной работы
студентов направления подготовки 38.04.09 Государственный аудит,
магистерских программ Государственный аудит, Бухгалтерский учет и правовое
обеспечение бизнеса, Учет и аудит,
очной и заочной форм обучения



Донецк
ГО ВПО ДонНУЭТ
2020

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., Глотова Д.В.

Информационные технологии в экономических и правовых исследованиях и образовании

Методические указания для проведения практических и самостоятельной
работы студентов направления подготовки 38.04.09 Государственный аудит,
магистерских программ Государственный аудит, Бухгалтерский учет и
правовое обеспечение бизнеса, Учет и аудит,
очной и заочной форм обучения

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ № 255

Утверждено
на заседании кафедры информационных
систем и технологий управления

Протокол № 15 от 13 января 2020 г.

Зав. кафедрой ИСТУ

Системный администратор

А.В. Шершнёва

Одобрено

учебно-методическим советом

ГО ВПО «ДонНУЭТ»

Протокол № 5 от 30 января 2020 г.

Председатель Л.А. Омелянович

Донецк
ГО ВПО ДонНУЭТ
2020

УДК 004:[33+34+37](076.5)
ББК 65с51я73+67с51я73+74с51я73
Ш50

Рецензенты:

Л.А. Ващенко – канд. экон. наук, доц.;

Н.Н. Давидчук – канд. экон. наук, доц.

Шершнёва А.В.

Ш50 Информационные технологии в экономических и правовых исследованиях и образовании: метод. указ. для. провод. практ. и самост. работы студ. напр. подгот. 38.04.09 Государственный аудит, магист. прогр. Государственный аудит, Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса, Учет и аудит, оч., заоч. форм обуч. / 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.; Шершнёва А.В., Глотова Д.В. – Донецк: ДонНУЭТ, 2020. – 68 с.

Методические указания предназначены для проведения практических и самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии в экономических и правовых исследованиях и образовании» для студентов направления подготовки 38.04.09 Государственный аудит, магистерских программ Государственный аудит, Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса, Учет и аудит очной и заочной формы обучения.

Методическая разработка содержит методические рекомендации для выполнения практических работ смысловых модулей.

УДК 004:[33+34+37](076.1)
ББК 65с51я73+67с51я73+74с51я73

© Шершнёва А.В., Глотова Д.В., 2020

© ГО ВПО «Донецкий национальный
университет экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 1. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	6
Практическая работа №1 «Использование информационно-поисковых систем для формирования информационных ресурсов».....	6
Задания для выполнения практической работы	6
Методические указания к выполнению заданий	6
Практическая работа №2 «Автоматизированные информационно-библиотечные системы».....	8
Задания для выполнения практической работы	8
Методические указания к выполнению заданий	8
СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	10
Практическая работа №3 «Информационные технологии для решения задач оптимизации».....	10
Задания для выполнения практической работы	10
Задание 1.....	10
Методические указания к выполнению задания 1.....	10
Задание 2.....	13
Методические указания к выполнению задания 2.....	13
Задание 3.....	16
Методические указания к выполнению задания 3.....	16
Практическая работа №4 «Информационные технологии построения трендовых моделей прогнозирования экономической деятельности»	20
Задания для выполнения практической работы	20
Методические указания к выполнению заданий.....	20
Практическая работа №5 «Информационные технологии моделирования сезонной компоненты динамических показателей».....	26
Задания для выполнения практической работы	26
Методические указания к выполнению заданий.....	27
Практическая работа №6 «Информационные технологии для реализации казуальных методов прогнозирования экономических показателей»	32
Задания для выполнения практической работы	32
Методические указания к выполнению заданий.....	32
СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	39
Практическая работа №7 «Технологии формирования электронного фонда оценочных средств».....	39
Задания для выполнения практической работы	39
Методические указания к выполнению заданий.....	39
Практическая работа №8 «Информационные технологии в системе управления предприятием ресторанного бизнеса».....	43
Задания для выполнения практической работы.....	43
Методические указания к выполнению заданий.....	44
ЛИТЕРАТУРА.....	67

ВВЕДЕНИЕ

Основной задачей современной системы высшего профессионального образования является подготовка управленческих кадров новой формации, владеющих экономико-математическими и инструментальными методами, а также необходимыми знаниями и умениями для реализации управленческих решений в соответствующей цифровой среде. Подготовка магистров по дисциплине «Информационные технологии в экономических и правовых исследованиях и образовании» подразумевает овладение знаниями современных компьютерных технологий сбора, хранения, обработки и анализа данных предметной области; умениями использовать инструментальные и математические методы для решения научно-исследовательских задач профессиональной деятельности; навыками использования базового и прикладного программного обеспечения для решения профильных задач.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся целостной системы знаний об информационных системах и технологиях экономической деятельности, правовых исследованиях и образовании, позволяющие использовать в исследованиях системы поддержки принятия решений, сетевые ресурсы и базы данных для анализа и обобщения результатов научных исследований на основе междисциплинарных подходов

Задачи учебной дисциплины состоят в изучение теоретических основ информационных технологий и приобретение навыков использования прикладных систем обработки экономических данных, поисковых систем, формирования информационных ресурсов в ходе исследования социально-экономических систем.

Дисциплина состоит из трех смысловых модулей. В первом смысловом модуле представлены практические работы по использованию информационно-поисковых систем и электронных информационно-библиотечных систем для формирования информационных ресурсов интересующей предметной области, в том числе: научные статьи, монографии, диссертации, учебные издания, нормативно-правовые документы, статистические данные и т.д. Во втором смысловом модуле представлены практические аспекты применения информационных технологий для использования оптимизационных и статистических методов обработки экономической информации, полученной в предыдущем модуле. Смысловый модуль 3 посвящен вопросам формирования электронного фонда оценочных средств, а также особенностям электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Данная методическая разработка способствует получению практических навыков, приобретенные магистром при успешном освоении курса, которые послужат необходимой мировоззренческой и методологической информационной базой при подготовке научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы, в дальнейшей педагогической практике.