

УДК 004(07)

К 93

**Рецензенты:**

М.Ю. Смирнов, канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе» Липецкого филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ»;

Центр компьютерного обучения АНО ДПО «Институт современного образования»,  
директор АНО ДПО А.А. Зайцев, канд. экон. наук

**Кургасов, В.В.**

К 93 Информатика (углубленный уровень) : учебное пособие для СПО / В.В. Кургасов, А.М. Рожков, С.М. Кукина. — Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2021. — 112 с. — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-00175-103-8

Пособие составлено в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО для дисциплины «Информатика (углубленный уровень)» для всех специальностей в соответствии с техническим профилем профессионального образования.

Пособие содержит индивидуальные задания для выполнения лабораторных работ по всем темам курса «Информатика (углубленный уровень)».

Предназначено для студентов СПО, изучающих учебную дисциплину «Информатика (углубленный уровень)», которая входит в общеобразовательную часть учебного цикла для всех специальностей.

УДК 004(07)

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ.

ISBN 978-5-00175-103-8

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет, 2021.

© Кургасов В.В., Рожков А.М., Кукина С.М., 2021.

## Содержание

Лабораторная работа № 1 «Информационные ресурсы общества».....	3
Лабораторная работа № 2 «Правовые нормы в информационной деятельности».....	7
Лабораторная работа № 3 «Представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации».....	10
Лабораторная работа № 4 «Программный принцип работы компьютера. Архивация».....	18
Лабораторная работа № 5 «Программирование на языке Python».....	22
Лабораторная работа № 6 «АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности».....	33
Лабораторная работа № 7 «Операционные системы. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования».....	36
Лабораторная работа № 8 «Компьютерные сети, сравнение различных топологий сетей, разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети. Компьютерные вирусы».....	47
Лабораторная работа № 9 «Изучение текстового редактора Writer в составе офисного пакета OpenOffice.org (OOo)».....	52
Лабораторная работа № 10 «Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий»...	63
Лабораторная работа № 11 «Организации баз данных, заполнение данными полей баз данных, возможности управления базами данных, формирование запросов для работы».....	75

Лабораторная работа № 12 «Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций OpenOffice.org IMPRESS. Использование презентационного оборудования».....	80
Лабораторная работа № 13 «Браузер. Работа с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр. Сетевые ресурсы образовательной организации».....	89
Лабораторная работа № 14 «Поиск информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации».....	93
Лабораторная работа № 15 «Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Настройка правил автоматической сортировки электронной почты».....	99
Лабораторная работа № 16 «Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах».....	105
Библиографический список.....	108