

Министерство образования и науки Челябинской области  
Челябинский институт развития профессионального образования

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ  
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«ИНФОРМАТИКА»  
(профессии СПО)**

**для технического, социально-экономического  
и естественно-научного профилей  
профессионального образования**

Челябинск  
2017

УДК 372.016  
ББК 74.57  
З-15

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета Челябинского института  
развития профессионального образования

**Авторы-составители:**

Л. Ф. Плешивцева, И. С. Афонасьева, Н. В. Ахмадеева, Г. А. Безродных, А. Р. Бикбулатова,  
Н. Ю. Злыдарева, А. В. Кожухарь, С. Н. Козырева, И. В. Корякова,  
Т. Н. Орлова, С. В. Полищук, Г. М. Рябова, А. Е. Феофанова, А. Ф. Хайруллина

**Рецензент:**

Л. М. Мифтахова, заместитель директора по информационно-методической работе ГБОУ ПОО  
«Златоустовский техникум технологий и экономики»

З-15      **Задания для практических работ по общеобразовательной учебной дисциплине «Информатика» (профессии СПО)** : для технического, социально-экономического и естественно-научного профилей профессионального образования. — Челябинск : Изд-во ГБУ ДПО ЧИРПО, 2017. — 100 с.

УДК 372.016  
ББК 74.57

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пояснительная записка .....</b>	<b>3</b>
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ К РАЗДЕЛУ</b>	
<b>«ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА» .....</b>	<b>6</b>
Практическая работа № 1. Информационные ресурсы общества .....	6
Практическая работа № 2. Образовательные информационные ресурсы .....	7
Практическая работа № 3. Работа с программным обеспечением .....	8
Практическая работа № 4. Инсталляция программного обеспечения .....	11
Практическая работа № 5. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты .....	12
Практическая работа № 6. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет .....	15
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ К РАЗДЕЛУ</b>	
<b>«ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ» .....</b>	<b>17</b>
Практическая работа № 7. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой и видеоинформации .....	17
Практическая работа № 8. Представление информации в различных системах счисления .....	19
Практическая работа № 9. Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере .....	21
Практическая работа № 10. Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования .....	22
Практическая работа № 11. Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях .....	25
Практическая работа № 12. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных .....	26
Практическая работа № 13. Разработка несложного алгоритма решения задачи .....	29
Практическая работа № 14. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели .....	30
Практическая работа № 15. Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы .....	32
Практические работы № 16–17. Создание архива данных. Извлечение данных из архива .....	33
Практическая работа № 18. Запись информации на внешние носители различных видов .....	35
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ К РАЗДЕЛУ</b>	
<b>«СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» .....</b>	<b>39</b>
Практическая работа № 19. Операционная система .....	39
Практическая работа № 20. Графический интерфейс пользователя .....	40
Практическая работа № 21. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка .....	42
Практическая работа № 22. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей .....	43
Практическая работа № 23. Сервер. Сетевые операционные системы .....	45
Практическая работа № 24. Понятие о системном администрировании .....	46
Практическая работа № 25. Разграничение прав доступа в сети .....	47
Практическая работа № 26. Подключение компьютера к сети .....	49
Практическая работа № 27. Защита информации, антивирусная защита .....	51

Практическая работа № 28. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту .....	53
Практическая работа № 29. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности .....	54
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ К РАЗДЕЛУ</b>	
<b>«ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ» .....</b>	<b>56</b>
Практическая работа № 30. Использование систем проверки орфографии и грамматики .....	56
Практическая работа № 31. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей) .....	60
Практическая работа № 32. Использование возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей .....	61
Практическая работа № 33. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей .....	62
Практическая работа № 34. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей .....	64
Практическая работа № 35. Использование презентационного оборудования .....	66
Практическая работа № 36. Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения .....	68
Практическая работа № 37. Компьютерное черчение .....	69
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ К РАЗДЕЛУ</b>	
<b>«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» .....</b>	<b>72</b>
Практическая работа № 38. Браузер .....	72
Практическая работа № 39. Работа с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой .....	74
Практическая работа № 40. Поисковые системы .....	75
Практическая работа № 41. Поиск информации на государственных образовательных порталах ....	76
Практические работы № 42–43. Модем. Подключение модема .....	78
Практическая работа № 44. Единицы измерения скорости передачи данных .....	80
Практическая работа № 45. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров .....	81
Практическая работа № 46. Формирование адресной книги .....	83
Практическая работа № 47. Средства создания и сопровождения сайта .....	87
Практическая работа № 48. Организация форумов. Общие ресурсы в сети Интернет. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения .....	88
Практическая работа № 49. Настройка видео-веб-сессий .....	89
Практическая работа № 50. АСУ различного назначения, примеры их использования .....	89
Практическая работа № 51. Примеры оборудования с программным управлением .....	90
Практическая работа № 52. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике .....	91
<b>Список рекомендуемой литературы .....</b>	<b>93</b>
<b>Список интернет-ресурсов .....</b>	<b>93</b>
<b>Содержание отчета и требования к его оформлению .....</b>	<b>94</b>
<b>Критерии оценивания выполнения практических работ и оформления отчетов .....</b>	<b>94</b>

*Учебное издание*

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ  
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«ИНФОРМАТИКА»  
(профессии СПО)**

**для технического, социально-экономического  
и естественно-научного профилей  
профессионального образования**

*ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»*

*ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»*

*ГБПОУ «Челябинский профессиональный колледж»*

*ГБПОУ «Бакальский техникум профессиональных  
технологий и сервиса им. М. Г. Ганиева»*

*ГБПОУ Копейский политехнический колледж им. С. В. Хохрякова*

*ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж»*

*Редактура Ю. В. Семеновой  
Верстка М. А. Ряховской*

Подписано в печать 29.12.2017 г.  
Формат 60×84/8. Объем 7,4 уч.-изд. л. 11,6 усл. печ. л.  
Тираж 500 экз.

Челябинский институт развития профессионального образования  
454092, Челябинск, ул. Воровского, 36  
Тел./факс: (351) 232-08-41  
E-mail: [chelirpo@mail.ru](mailto:chelirpo@mail.ru), [chelirpo74@gmail.ru](mailto:chelirpo74@gmail.ru)  
Сайт: [www.chirpo.ru](http://www.chirpo.ru)