

Уральский социально-экономический институт (филиал)
Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования
«Академия труда и социальных отношений»

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Челябинск

2020

Информатика и программирование: методические указания по выполнению курсовой работы / Е.П. Маскайкин . - УрСЭИ (филиал) ОУП ВО «АТиСО». – Челябинск: Ур СЭИ (филиал) ОУП ВО «АТиСО», 2020. – 24 с.

Методические указания содержат правила и рекомендации по написанию и защите курсовой работы по дисциплине «Информатика и программирование». Методические указания предназначены для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по направлению «Прикладная информатика».

Составитель: Маскайкин Е.П., к.э.н., доцент кафедры гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин
Ур СЭИ (филиал) ОУП ВО «АТиСО»

Рецензент: Кондрашкин В.В., старший преподаватель кафедры ГЕМД
Ур СЭИ (филиал) ОУП ВО «АТиСО»

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УрСЭИ (филиал) ОУП ВО «АТиСО» (протокол № от «___» _____ 2020 г.)

© Уральский социально-экономический институт (филиал)
Образовательного учреждения профсоюзов высшего
образования «Академия труда и социальных отношений», 2020
© Маскайкин Е.П., 2020

Содержание

Введение	4
1. Общие положения	5
2. Выбор темы курсовой работы.....	6
3. Структура и содержание курсовой работы.....	6
4. Требования к оформлению курсовой работы.....	10
5. Порядок выполнения и защиты курсовой работы	12
Приложения	16

Введение

Дисциплина «Информатика и программирование» – один из важнейших курсов, входящих в программу подготовки специалистов по направлениям 09.03.03 Прикладная информатика. В соответствии с учебными планами студенты очной и заочной форм обучения выполняют курсовую работу по данной дисциплине.

Дисциплина «Информатика и программирование» рассматривает теоретические основы информатики и использования прикладных систем обработки экономических данных и систем программирования для персональных компьютеров и локальных компьютерных сетей, прививает практические навыки разработки алгоритмов, кодирования, тестирования и отладки программ.

Современный специалист в области программирования должен знать:

1. принципиальные основы устройства компьютера; назначение, основные функции операционных систем и средства их реализации;
2. технологии решения задач с помощью инструментальных средств информационных технологий;
3. основные понятия, принципы построения и технологию работы с базами данных;
4. основные понятия сетей ЭВМ (локальных и глобальных), понятия сети Internet, методы поиска информации в сети Internet.

Он обязан владеть теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями в части использования функций операционных систем для решения задач обучения, связанных с применением готовых компьютерных информационных материалов; использовать изученные инструментальные средства информационных технологий для решения практических задач.

Методические указания имеют целью оказание помощи студентам в самостоятельном написании курсовой работы. В них представлены процесс подготовки, написания и оформления курсовой работы, включая: выбор темы, сбор информации, анализ и обобщение материалов исследования, рецензирование и защита. Предложены образцы оформления и темы курсовых работ.

1. Общие положения

Курсовая работа по дисциплине «Информатика и программирование» должна иметь теоретико-прикладной характер, поскольку может считаться своеобразным прототипом выпускной квалификационной работы. Поэтому в ней необходимо соблюдать все требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе, а именно: обоснование актуальности выбранной темы, постановка цели, задач, описание объекта и предмета исследования, анализ источников, логичность и научность изложения материала, правильное оформление.

Написание курсовой работы вырабатывает у студента навыки самостоятельной работы, навыки решения задач с использованием компьютерных систем, а также навыки системного подхода к решению задач, что является немаловажным в процессе обучения. Разработка курсовой работы является частью целенаправленного и систематизированного подхода к обучению студентов.

Курсовая работа представляет собой самостоятельное исследование студента, имеющее целью:

- углубление и закрепление полученных знаний по курсу «Информатика и программирование», получение опыта решения практических вопросов;
- приобретение и закрепление навыков научно-исследовательской и практической работы в области полученной специальности;
- демонстрацию уровня овладения методикой исследования при решении разрабатываемых в курсовой работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности студентов к самостоятельной работе в условиях современного состояния науки, техники, культуры, производства и управления.

Содержание работы должно соответствовать и раскрывать название темы курсовой работы.

В курсовой работе студент закрепляет полученную информацию, систематизируя по собственному усмотрению накопленные научные достижения и фактическую информацию, доказывая научную ценность и/или практическую

значимость тех или иных положений. Подготовка курсовой работы должна не столько решать научные проблемы, сколько служить свидетельством того, что ее автор научился самостоятельно вести научный поиск, видеть профессиональные проблемы и владеет наиболее общими методами и приемами их решения.

2. Выбор темы курсовой работы

Темы курсовых работ утверждаются на кафедре гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин. Преподаватели, ведущие дисциплину «Информатика и программирование», ежегодно, в начале учебного года, обновляют и корректируют перечень тем курсовой работы. Утвержденный кафедрой перечень тем прикрепляется в виде отдельного файла в электронной системе Ур СЭИ (филиал) для каждой конкретной учебной группы.

Тема курсовой работы выбирается студентом индивидуально из утвержденной тематики. Также студентом может быть предложена своя индивидуальная тема также согласуемая с преподавателем. Студентам, которые не выбрали тему самостоятельно, тему назначает преподаватель, читающий дисциплину.

Студенты очной формы обучения должны согласовывать выбранную тему курсовой работы непосредственно с руководителем.

Курсовые работы, написанные по темам, не включенным в утвержденный список тем курсовых работ, и не согласованных с руководителем (для студентов очного отделения), к защите **не допускаются**.

3. Структура и содержание курсовой работы

Курсовая работа выполняется с использованием научной, учебной, учебно-методической литературы, публикаций в журналах, статистических данных, материалов действующих предприятий.

Курсовая работа включает: титульный лист (приложение 1), оглавление,

введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения.

Содержание помещается вслед за титульным листом и оформляется по образцу, представленному в приложении 2.

Во введении необходимо отразить:

- актуальность выбранной темы (например, сказать, что в современном обществе или в деятельности любого современного предприятия информация является одним из важнейших ресурсов, выделяясь в самостоятельный фактор для принятия решений, и от средств ее обработки во многом зависит эффективность принятия решений);
- цель (например, приобрести навыки в разработке приложений с применением современных технологий программирования);
- задачи, решаемые в проекте (это может быть построение математической модели, создание класса, использование экземпляров класса для принятия решений,...);
- используемые модели программирования (например, императивное программирование, модульное программирование, структурное программирование, объектноориентированное программирование, основанное на классах,...)
- практическую значимость полученных результатов (где можно использовать);
- перспективы совершенствования изготавливаемого программного продукта.

Приблизительный объём введения должен составлять 2-4 страницы.

Основная часть содержит последовательное и обоснованное изложение материалов, раскрывающих цели и задачи, поставленные во введении.

Основная часть (практическая часть) должна содержать результат решения практического задания в выбранной студентом (и согласованной с преподавателем) среде программирования и языке программирования.

Основная часть должна состоять из трех глав (разделов):

В первой главе с наименованием «Описание предметной области» должна быть следующая информация:

1.1. Общие сведения по предметной области в объеме, необходимом для написания курсовой работы.

1.2 Постановка задачи

- название и назначение разрабатываемого приложения;
- спецификация входных и выходных данных;
- обосновывается и кратко описывается выбор средства (среды и языка) программирования;
- описывается требуемое оборудование и программное обеспечение.

Во второй главе с наименованием «Технология разработки приложения» последовательно описывается решение сформулированных в первой главе задач, т.е. этапов работы, включая:

2.1. Алгоритм решения

- описание общего алгоритма решения (словесное и/или с использованием блок-схем).

2.2 Макет приложения

2.3 Описание программы

- используемые классы, иерархия классов, библиотеки, пространства имен и т.д.;
- обработчики событий;
- функции;

Допускается вставка фрагментов кода и их подробное описание, согласно общему алгоритму решения задачи.

2.4 Результаты работы программы

- входные данные, выходные данные (при необходимости распечатать окна программы с результатами).

В третьей главе «Руководство пользователя» дается подробное (для «чайников») описание технологии работы с разработанным приложением.

Примерный объём основной части 25-30 страниц.

Заключение – самостоятельная часть курсовой работы. Заключение должно содержать основные выводы по результатам исследования, отражающие практическую значимость работы, предложения по использованию ее результатов.

Заключение должно содержать только те выводы, которые согласуются с целью, сформулированной в разделе «Введение», и должны быть изложены таким образом, чтобы их содержание было понятно без чтения текста работы. Выводы могут быть сформулированы по пунктам в такой последовательности, как они будут оглашены в конце доклада на защите курсовой работы.

Примерный объём заключения 2-3 страницы.

Список использованных источников должен содержать от 20 до 25 наименований. При составлении списка использованных источников следует учитывать следующие моменты:

- в список включаются только действующие нормативные документы (законы, указы, постановления, ГОСТы, инструкции и т.д.) не зависимо от года издания;

- российские учебники, учебные пособия, статьи в научных журналах и сборниках, методическая литература вузов должна быть издана не более 5 лет назад. Например, при написании курсовой работы в 2020 г. такие источники должны быть изданы не ранее 2016 г.;

- переводные учебники, учебные издания, научные монографии зарубежных авторов, изданные ранее 5 лет назад, могут быть включены в список, если они позднее не переиздавались.

В приложениях размещается материал, носящий, прежде всего, справочный характер. Это могут быть:

- листинги программного кода. Листинги допускается оформлять с использованием иного типа и размера шрифта, чем основной текст курсовой работы;
- таблицы и рисунки объемом более одной страницы;
- выписки, фрагменты технической документации.

Общий объём курсовой работы составляет примерно 30-40 страниц (без учета приложений). Сроки написания курсовой работы определяются конкретным учебным планом.

4. Требования к оформлению курсовой работы

При оформлении курсовой работы должны быть соблюдены следующие основные требования.

1. Текст курсовой работы

Курсовая работы должна быть напечатана на бумаге формата А4 (печатать с одной стороны).

Шрифт Times 14 пт (в таблицах и рисунках шрифт Times 12 пт).

Межстрочный интервал 1,5 (в таблицах 1,0). Между абзацами дополнительные интервалы не допускаются.

Поля: снизу и сверху по 20 мм, слева 30 мм, справа 10 мм.

Абзацный отступ 1,25. Выравнивание текста – по ширине.

Переносы слов не допускаются.

При перечислениях следует использовать тире, русские буквы или цифры со скобками. Иные маркеры не допускаются. Если используются скобки, последующее слово пишется с маленькой буквы, если точки, то с большой буквы. После каждого элемента перечисления ставится точка с запятой, в конце – точка.

Сокращения используют только общепринятые. Для авторских сокращений необходимо давать расшифровку при первом использовании. Слова «так как, потому что, в том числе» пишутся без сокращений.

Нумерация страниц производится внизу страницы, в центре. Номера не ставятся на титульном листе и оглавлении, то есть «Введение» будет стр. 3.

2. Названия

Оглавление, введение, главы курсовой работы, заключение, список использованных источников всегда начинаются с новой страницы.

Слова оглавление, введение, заключение, список использованных источников

пишутся прописными буквами, с абзацного отступа, центрируются.

Названия глав пишутся прописными буквами и центрируются.

Названия параграфов пишутся строчными буквами и центрируются. Название параграфа и его текст не разрешается размещать на разных страницах.

Пустые строки необходимо вставлять между названием главы и параграфа, между названием параграфа и текстом, между текстом и названием следующего параграфа, после слов содержание, введение, заключение, список использованных источников.

3. Таблицы

В таблицах рекомендуется шрифт Times 12 пт и межстрочный интервал 1,0.

В тексте перед таблицей должна быть ссылка на нее, например, «...основные характеристики унитарной организации приведены в табл. 4».

Ширина таблицы должна точно соответствовать полям страницы.

Нумерация таблиц сквозная, по всей работе. У правого поля пишется слово «Таблица» и порядковый номер, в следующей строке по центру название таблицы (без точки).

Названия столбцов в таблице начинаются с прописной буквы.

Разрешается поворот таблиц в альбомную форму. Иного текста на этой странице быть не должно. Номер страницы там же, где на других страницах.

4. Рисунки

Все схемы, графики, диаграммы, чертежи и т.п. называются рисунками.

Обязательно наличие единиц измерения на шкале или в названии рисунка, после запятой.

Нумерация рисунков сквозная, по всей работе. Название рисунка центрируется. Оно пишется следующим образом: Рис. 2. Составляющие внутренней среды организации по К. Боумэну, без точки в конце названия.

Название рисунка и сам рисунок не допускается размещать на разных страницах, не допускается разрывать рисунок.

5. Формулы

Формулы центрируются, нумеруются у правого поля номером в скобках,

расшифровка начинается со слова где, которое пишется слева от поля, показатели в расшифровке выравниваются по знаку тире.

6. Список использованных источников

Список использованных источников формируется в следующем порядке: официальные материалы, книги (учебники, учебные пособия, монографии), статьи, интернет-ресурсы.

Ссылки на источники литературы оформляются в квадратных скобках:

- для учебников, учебных пособий, монографий - с указанием номера источника в списке и страницы, с которой взята цитата: [6, с. 31];

- для научных статей, нормативных, методических изданий, источников из Интернета – с указанием источника в списке: [10].

7. Приложения

Перед приложениями необходимо вставить лист со словом ПРИЛОЖЕНИЯ в центре.

Приложения нумеруются сквозной нумерацией: 1, 2, 3 и т.д.

Название приложения оформляется аналогично таблице: справа слово Приложение и его цифра, в центре – название.

Таблицы и рисунки в приложении имеют соответствующие обозначения: Таблица 1.1, Рис. 1.1 и т.д.

На каждое приложение должна быть ссылка в тексте.

Образцы оформления разделов и элементов текста курсовой работы приведены в приложении 2.

5. Порядок выполнения и защиты курсовой работы

Порядок изложения материала курсовой работы определяется планом. План курсовой работы составляется студентом и согласовывается с руководителем курсовой работы (для студентов очной формы обучения). План курсовой работы служит базой для написания оглавления и может корректироваться в процессе работы. Итоговый вариант плана будет оглавлением курсовой работы.

Литературный материал не следует дословно переписывать. Студент должен продемонстрировать в курсовой работе умение обобщать, систематизировать, анализировать и критически оценивать материалы первоисточников. Нельзя перегружать работу поверхностным описанием, материалами и данными, не имеющими отношение к теме работы.

Курсовая работа выполняется по следующему примерному графику:

1-4 неделя – выбор темы курсовой работы; сбор исходных данных, составление плана курсовой работы; согласование плана с руководителем.

5-12 недели – изучение литературных источников и написание курсовой работы;

13 неделя – сдача курсовой работы на рецензирование;

14 – доработка, исправление ошибок и подготовка к защите;

15-16 неделя – защита курсовой работы.

На рецензирование курсовая работа сдается преподавателю дисциплины в:

1) печатном виде;

2) электронном виде (файл word или pdf).

В случае отсутствия одного из вариантов (печатного или электронного) курсовая работа на рецензирование **не принимается**.

По итогам рецензирования курсовая работа либо возвращается на доработку (переработку) либо допускается к защите.

Курсовая работа возвращается на доработку (переработку) в случаях:

1) содержание работы не соответствует теме курсовой работы;

2) в работе дословно излагаются материалы учебников или скопированы материалы из Интернета;

3) скопирована курсовая работа другого студента;

4) не соблюдены требования по объему и структуре курсовой работы;

5) не выполнены основные требования по оформлению курсовой работы.

Защита курсовой работы может проходить в различных формах. Защита может производиться в виде выступления перед группой. Автору курсовой работы предоставляется 5 - 7 минут для доклада основных положений работы, после чего

ему задаются вопросы по существу работы.

Допускается защита курсовых работ в индивидуальном порядке в форме обсуждения проблемы, исследованной в работе.

Оценка за курсовую работу выставляется дифференцированно. Основными факторами, определяющими оценку работы, являются:

- самостоятельность выполнения работы;
- грамотность в обобщении теоретического материала;
- ясность, четкость, последовательность изложения материала;
- умение применять теоретические знания для решения практических задач;
- соответствие оформления материалов курсовой работы установленным требованиям;
- качество доклада и правильность ответов на вопросы при защите курсовой работы.

Курсовая работа оценивается по общепринятой системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите курсовой работы:

- обозначена проблема и обоснована её актуальность,
- дан глубокий самостоятельный анализ изученного материала,
- имеется рабочее приложение, решающее поставленные задачи;
- высказана собственная позиция автора работы;
- сформулированы выводы;
- выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению;
- на защите даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если основные требования к курсовой работе и ее защите выполнены, но при этом допущены недочёты. К ним относятся:

- имеются неточности в изложении материала;
- не всегда соблюдена логическая последовательность в суждениях;

- не выдержан объём курсовой работы;
- имеются недочеты в работе приложения и в оформлении курсовой работы;
- на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если имеются существенные отступления от требований к содержанию и оформлению курсовой работы:

- тема освещена лишь частично,
- вопросы темы изложены поверхностно;
- отсутствует необходимый фактический материал в основной части (приложение недоработано);

- не сформулированы выводы;
- допущены фактические ошибки в изложении материала работы;
- не даны ответы (даны не правильно) на вопросы при защите.

Причины, по которым курсовая работа возвращается на доработку (переработку), изложены выше.

Курсовые работы, обладающие научной новизной, представляющие практический интерес и отличающиеся качеством оформления могут быть рекомендованы к дальнейшей разработке темы при написании научно-исследовательской работы по кафедре для участия в ежегодной молодежной научной конференции УрСЭИ. Также автору может быть предоставлено право выступить с докладом на студенческой научной конференции и опубликовать краткие тезисы работы.

Образец оформления титульного листа

УРАЛЬСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ПРОФСОЮЗОВ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ»

Факультет социально-экономический

Кафедра гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Информатика и программирование»

на тему:

Выполнил студент гр. ИД-201

Фамилия И.О.

_____ «__» ____ 20__ г.
(подпись)

Руководитель: ст. преподаватель
кафедры ГЕМД
Кондрашкин В.В.

Челябинск

2021

Образцы оформления разделов и элементов текста курсовой работы

Образец оформления оглавления

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	6
1.1. Общие сведения по предметной области	6
1.2. Постановка задачи	11
ГЛАВА 2. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ	19
2.1. Алгоритм решения	19
2.2. Макет приложения	22
2.3. Описание программы	25
2.4. Результаты работы приложения	27
ГЛАВА 3. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	30
3.1. Руководство по работе с приложением	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	40

Образец оформления названия главы, параграфа и текста

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Общие сведения по предметной области

Целью работы является разработка приложения «Калькулятор» в среде MS Visual Studio.

Объект исследования – арифметические вычисления.

Предмет исследования – объектно-ориентированные средства языков программирования для реализации простейших арифметических операций.

Разработанная программа позволяет выполнять простые арифметические действия над целыми и дробными числами, а также вычислять значения основных математических и тригонометрических функций. [10].

Ссылка в тексте и оформление таблицы

В табл. 2 приведен примерный перечень этапов по выполнению курсовой работы.

Таблица 2

Примерная перечень этапов

№ п. п.	Этап	Номер недели
1	Выбор тематики курсовой работы	2
2	Анализ литературных источников	4
3	Главы курсовой работы	6

На следующей странице

Продолжение таблицы 2

№ п. п.	Этап	Номер недели
3	Введение и заключение	8
4	Оформление курсовой работы	10
...	...	...

Ссылка в тексте и оформление рисунка

Интерфейс приложения представлен на нижеследующих рисунках (рис. 2).

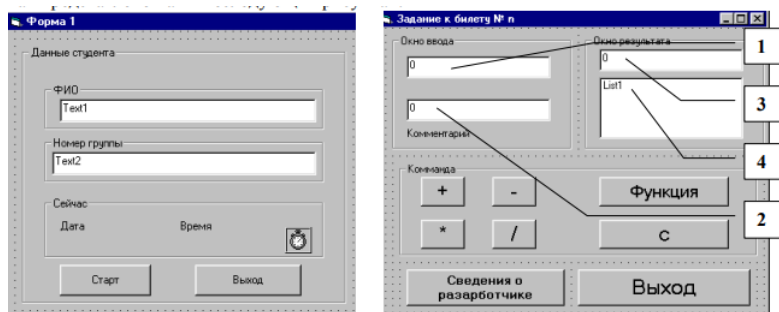


Рис. 2. Интерфейс приложения

Ссылка в тексте и оформление формулы

Рассмотрим обучение, которое определяется законодательно и контролируется органами Госнадзора. Экономический эффект в данном случае следует рассматривать как экономическую оценку последствий от непроведения обучения, что можно вычислить по следующей формуле (4):

$$\Xi = \Pi + \Delta\text{ЧП} - Q \quad (4)$$

где Π – возможные штрафные санкции от нарушения (не соблюдения) требований органов госнадзора, тыс. руб.;

$\Delta\text{ЧП}$ – недополучение чистой прибыли за период времени запрета органами Госнадзора эксплуатации оборудования необученным персоналом, тыс. руб.;

Q – затраты на обучение.

Оформление списка использованных источников

1. Алавердов, А.Р. Управление человеческими ресурсами организации : учебник / А.Р. Алавердов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Университет Синергия, 2017. – 681 с. : ил., табл. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455415> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4257-0269-2. – Текст: электронный.
2. Бобинкин, С.А. Психологические основы управления персоналом : учебное пособие / С.А. Бобинкин, Н.В. Филинова, Н.С. Акатова ; ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет». Филиал в г. Клину. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 172 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9177-9. – DOI 10.23681/460208. – Текст : электронный.

3. Дейнека, А.В. Управление персоналом организации : учебник / А.В. Дейнека. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 288 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573308> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03459-6. – Текст : электронный.
4. Дейнека, А.В. Управление человеческими ресурсами : учебник / А.В. Дейнека, В.А. Беспалько. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 389 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496066> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02048-3. – Текст : электронный.
5. Капранова, М.В. Основы психологической диагностики и оценки персонала : учебное пособие : [16+] / М.В. Капранова, М.В. Бучацкая ; Технологический университет. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 161 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572173> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр.: с. 108-109. – ISBN 978-5-4499-0546-8. – Текст : электронный.
6. Петрова, Ю. А. 10 критериев оценки персонала [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Петрова, Е. Б. Спиридонова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 101 с. — 978-5-4486-0451-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79759.html>
7. Система оценки персонала в организации : учебник / под ред. М.В. Полевой ; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва : Прометей, 2018. – 279 с. : табл. – (Бакалавр. Базовый курс). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494932> (дата обращения: 27.04.2020). – Библиогр.: с. 252-258. – ISBN 978-5-907003-87-3. – Текст : электронный.

8. Черепанов, В.В. Основы государственной службы и кадровой политики : учебник / В.В. Черепанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 679 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01767-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116626>
9. Янкович, Ш.А. Делопроизводство в кадровой службе : учебник / Ш.А. Янкович. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 161 с. - Библиогр.: с. 112. - ISBN 5-238-01076-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119021>

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Методические указания по выполнению курсовой работы

Составитель: *Маскайкин Евгений Павлович*

Подписано в печать

Усл. печ. л. 1,4

Уч.-изд. л. 0,86

Формат 60X84 1/16

Тираж 50 экз.

Заказ №
