



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Республики Крым  
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»  
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

**Кафедра прикладной информатики**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

Л.Н. Акимова

« 24 » 10 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

З.С. Сейдаметова

« 24 » 10 2023 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

по подготовке курсового проекта

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Симферополь – 2023 г.

Методические рекомендации по подготовке курсового проекта для обучающихся специальности специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Составитель методических рекомендаций \_\_\_\_\_ Л.Н. Акимова  
(подпись)

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры прикладной информатики

от \_17\_ \_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_ 2023\_г., протокол № \_\_3\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ З.С. Сейдаметова  
(подпись)

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании УМК факультета экономики, менеджмента и информационных технологий

от \_24\_ \_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_ 2023\_г., протокол № \_\_2\_\_

Председатель УМК \_\_\_\_\_ К.М. Османов  
(подпись)

### **Общие положения**

Выполнение курсового проекта является одним из видов учебной деятельности студентов. Курсовой проект позволяет углубить теоретические знания студентов и закрепить их на конкретном практическом материале.

Выполнение студентом курсового проекта проводится с целью:

систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по курсу;

формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных задач;

формирования умений поиска, анализа, систематизации, обобщения, специальной, справочной и нормативно-правовой информации, полученной из различных информационных источников;

повышения уровня системного мышления, творческой инициативы, самостоятельности и ответственности за принимаемые решения;

формирования умений оформлять результаты учебно-исследовательской деятельности, готовить презентацию для защиты выполненного курсового проекта, выступать перед аудиторией с докладом и вести профессиональную дискуссию при защите курсового проекта.

Подготовка курсового проекта должна осуществляться преимущественно на материалах сферы будущей профессиональной деятельности и исходить из ее актуальных, практически значимых задач.

Курсовой проект должен обладать элементами новизны, научного поиска и другими индивидуальными достоинствами. Содержание работы должно показать уровень общетеоретической и специальной подготовки обучающегося, его способность применять на практике приобретенные в процессе обучения теоретические знания и практические навыки, проводить анализ информации, информационных технологий, баз данных и программных продуктов, делать правильные выводы и разрабатывать конкретные мероприятия по повышению эффективности производственных процессов.

Курсовой проект может стать составной частью (главой) дипломного проекта (работы).

Научная значимость и практическая ценность курсового проекта определяется тем, в какой мере содержащиеся в ней предложения и рекомендации способствуют улучшению работы организации.

### **Выбор темы курсового проекта**

Тематика курсовых проектов разрабатывается преподавателями кафедры прикладной информатики, реализующими междисциплинарные курсы.

Тематика курсовых проектов соответствует ПООП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и способствует формированию компетенций, необходимых студенту.

Студент выбирает тему курсовых проектов из объявленного перечня, но также имеет право предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее разработки.

Дублирование тем курсовых проектов в пределах одной учебной группы не допускается.

### **Примерный перечень тем курсовых проектов**

#### **ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

##### **МДК.01.01 Разработка программных модулей**

1. Разработать программный модуль «Учет успеваемости студентов»
2. Разработать программный модуль «Личные дела студентов»
3. Разработать приложение Windows «Органайзер»
4. Разработать приложение Windows «Калькулятор»
5. Разработать программный модуль «Кафедра»
6. Разработать программный модуль «Лаборатория»
7. Разработать программный модуль «Автосервис»
8. Разработать программный модуль «Учет нарушений правил дорожного движения»
9. Разработать программный модуль «Картотека агентства недвижимости»
10. Разработать программный модуль «Картотека абонентов АТС»
11. Разработать программный модуль «Авиакасса»
12. Разработать программный модуль «Книжный магазин»
13. Разработать программный модуль «Автостоянка»
14. Разработать программный модуль «Кадровое агентство»

##### **ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

#### **МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения**

1. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизированного тестирования»
2. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система бухгалтерского учета для предприятия сферы услуг»
3. Создание технического задания на разработку информационной системы «Развивающая компьютерная игра для школьников»
4. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система электронного документооборота для производственного предприятия»
5. Создание технического задания на разработку информационной системы «ИнтернетПортал для заказа товаров и услуг»
6. Создание технического задания на разработку информационной системы «Приложение для расчета строительных материалов»
7. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для оптового склада»
8. Создание технического задания на разработку информационной системы «Мобильное приложение электронное расписание»
9. Создание технического задания на разработку информационной системы «Личный кабинет сотрудника автомастерской»

10. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система управления базой данных для образовательного учреждения»
11. Создание технического задания на разработку информационной системы «Мобильное приложение для предприятия общепита»
12. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для розничного магазина»
13. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система документооборота для банка»
14. Создание технического задания на разработку информационной системы «Развлекательный портал»
15. Создание технического задания на разработку информационной системы «Интернет-Портал для строительной организации»
16. Создание технического задания на разработку информационной системы «Учет эффективности работы сотрудников ИТ-компаний»
17. Создание технического задания на разработку информационной системы «Интернет-портал для фитнес-клуба»
18. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для агентства недвижимости»
19. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для общественной организации»
20. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для книжного магазина»
21. Создание технического задания на разработку информационной системы «Интернет - Портал для стоматологической клиники»
22. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для туристического агентства»
23. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для магазина детской обуви»
24. Создание технического задания на разработку информационной системы «Мобильное приложение для транспортного предприятия»
25. Создание технического задания на разработку информационной системы «Система автоматизации бизнес-процессов для магазина сотовой связи»

### **ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

#### **МДК.03.04 Внедрение информационных систем**

1. Сопровождение и продвижение информационной системы мотосалона. Разработка информационного портала MotoStore
2. Сопровождение и продвижение web-ресурса футбольного портала Soccer
3. Сопровождение и продвижение информационной системы ателье. Разработка информационного портала Le Sharme
4. Сопровождение и продвижение web-ресурса фотостудии «Ларин против»

5. Сопровождение и продвижение программного продукта «Магазин одежды Zara». Разработка web-ресурса магазина Zara
6. Сопровождение и продвижение web-портала любителей автомобилей Lamborghini
7. Сопровождение и продвижение web-ресурса пейнтбольного клуба Бастион
8. Сопровождение и продвижение интернет-магазина футбольной атрибутики Soccer Shop
9. Сопровождение и продвижение web-ресурса новостного блога о гаджетах и технологиях Fear
10. Сопровождение и продвижение интернет-магазина игровой продукции «Всё для DOTA3 величайшего»
11. Сопровождение и продвижение интернет-магазина периферийных устройств Device Shop
12. Сопровождение и продвижение информационной системы магазина компьютерных аксессуаров. Разработка web-ресурса магазина Pro
13. Сопровождение и продвижение web-приложения учета проектов и задач Duck Fonald
14. Сопровождение и продвижение информативно-развлекательного web-ресурса Shear Fox
15. Сопровождение и продвижение интернет-магазина книжно-журнальной литературы Crystal Book
16. Сопровождение и продвижение web-ресурса информационного портала о мотоциклах motorBike
17. Сопровождение и продвижение web-ресурса автосалона BMW
18. Сопровождение и продвижение интернет-магазина строительных материалов «Дом Строй»
19. Сопровождение и продвижение web-ресурса оценки новинок развлекательной индустрии Media Sore
20. Сопровождение и продвижение web-ресурса развлекательного портала Mid or feed
21. Сопровождение и продвижение web-ресурса информационного портала DotaLife
22. Сопровождение и продвижение информационной системы суши-бара. Разработка web-ресурса заказа суши SushuMaster
23. Сопровождение и продвижение информационной системы пиццерии. Разработка web-ресурса заказа блюд FastPizza

#### **ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных**

##### **МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных**

1. Спроектировать базу данных организации решения задач анализа и прогноза спроса на продукцию организации
2. Создать базу данных организации автоматизации учёта библиотечного фонда библиотеки
3. Разработать БД организации автоматизации учёта товаров организации оптовой

или розничной торговли

4. Предложить проект базы данных организации автоматизации ведения кадрового учёта организации

5. Спроектировать БД организации автоматизации учёта вкладчиков и депозитов банка

6. Разработать базу данных организации автоматизации учёта автотранспорта, его автопробега и плановых ремонтов для организации

7. Создать БД организации автоматизации учёта подписчиков периодических изданий и движения корреспонденции в почтовом отделении

8. Предложить проект базы данных организации автоматизированного учёта плановых и фактических показателей функционирования подразделений организации

9. Разработать БД организации автоматизации расчёта себестоимости единицы каждого вида продукции, выпускаемой некоторым предприятием

10. Предложить проект базы данных организации автоматизированного учёта средств вычислительной техники организации, с учётом её комплектующих

11. Создать базу данных организации автоматизации процессов анализа и прогноза поведения экономической системы, например, организации, на основе показателей и производственных функций, характеризующих его функционирование

12. Спроектировать базу данных автоматизации учёта программного обеспечения организации, с учётом его различных версий и рабочих мест, на которых оно установлено

### **3. Требования к структуре курсового проекта**

Курсовой проект носит практический характер и выполняется по материалам конкретного предприятия любой организационно-правовой формы и отраслевой принадлежности, за исключением бюджетных и кредитных учреждений.

Структура курсового проекта:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Общий объем курсового проекта составляет, как правило, не менее 30 страниц.

На титульном листе курсового проекта указывается наименование структурного подразделения, наименование темы, номер учебной группы, фамилия, имя, отчество автора работы и руководителя, год написания работы. Пример оформления титульного листа представлен в Приложении № 1.

В содержании приводятся заголовки глав и параграфов, а также указываются страницы, с которых они начинаются.

Содержание курсового проекта включает в себя:

Введение

Раздел 1. Теоретические аспекты разработки информационной системы

Раздел 2. Практическая реализация информационной системы

Выводы и предложения

Список использованных источников

Приложения

**Титульный лист** является первой страницей курсового проекта и оформляется в соответствии с образцом, приведенном в Приложении № 1.

**Содержание** включает все структурные элементы документа, которые входят в его состав (введение, наименование всех разделов и подразделов основной части, заключение, список использованных источников, приложения) с указанием номеров листов, с которых начинаются эти элементы документа. Содержание помещают на листе, следующем после титульного и, при необходимости, на последующих листах. Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка по центру строки прописными буквами. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы и абзацного отступа.

Структурные элементы документа: введение, заключение, список использованных источников, приложения – номеров разделов не имеют. Пример оформления содержания представлен в Приложении № 2.

**Введение.** Здесь необходимо раскрыть актуальность проблемы для исследуемой отрасли; цель и задачи исследований. Объем введения 1-2 стр.

Основная часть курсового проекта, как правило, состоит не менее чем из двух разделов. При обоснованной студентом необходимости число глав может быть увеличено, но это не должно отражаться на качестве излагаемого материала и проводимых расчетов. Каждый раздел начинается с нового листа. Разделы курсового проекта должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаться арабскими цифрами. Подразделы нумеруются в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела (главы) и номера подраздела, разделенных точкой, например: «1.2» (второй подраздел первой главы).

**Теоретический раздел.** Раскрывается сущность исследуемой проблемы и дается её теоретическое осмысление. Приводится обзор литературы по изучаемой теме с изложением различных точек зрения авторов на предмет (проблему) изучения, их анализ и обобщение. Содержание теоретической части показывает, насколько студент владеет знаниями по исследуемой проблематике, насколько в целом пополнился его научный опыт, как это используется в самостоятельной научной работе. Рекомендуется использовать графический материал в виде схем, рисунков, графиков. По ходу текста обязательна ссылка на литературные источники, откуда студент заимствует те или иные материалы, положения, данные. Здесь приводятся, в зависимости от специфики выбранной темы, расчетные формулы, методы расчетов, алгоритмы, модели, блок-схемы. Более детально раскрывается сущность той или иной стороны вопроса.

**Аналитико-практический раздел.** Содержание этого раздела зависит от объекта исследования. Это заключительный раздел основной части курсового проекта, который

посвящен решению конкретной прикладной задачи, которая должна быть тесно связана по смысловому содержанию с основной темой исследования, органически увязываться со всеми предыдущими разделами и соответствовать цели, указанной во введении. Задачи могут быть связаны с анализом процессов, характеризующих объект исследования, прогнозные задачи, задачи по комплексной оценке объекта, задачи по автоматизации и обработке информации, моделирование систем. Автор должен провести детальный анализ решаемой проблемы или полученных результатов на конкретном предприятии используя материалы производственной практики или данные из литературных источников.

**Заключение** является логическим завершением курсового проекта. Оно должно быть конкретным и вытекать из результатов проведенного технического исследования. В данном разделе должны содержаться основные результаты исследования и выводы, сделанные на их основе. Студенты приводят два-три конкретных предложения по решению изучаемой проблемы и дают их обоснование.

Список использованных источников содержит перечень источников информации, на которые в курсовом проекте приводятся ссылки. Список литературы приводится в конце курсового проекта, источники располагаются в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заглавий. Например: Зуев, Н.А. Технологические машины и оборудование. Курсовое проектирование [Текст] / Н.А. Зуев. – Санкт-Петербург.: Лань, 2022. – 48 с.

**Приложения.** Если в курсовом проекте есть приложения, то каждое из них следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ»

#### **4. Требования к оформлению курсового проекта**

Оформление курсового проекта должно производиться по общим правилам ГОСТ 7.32-2017 в редакции изменения от 12.09.2018 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Курсовой проект оформляется в текстовом редакторе на листах бумаги формата А4, содержит, примерно, 1800 знаков на странице (включая пробелы и знаки препинания). Текст следует набирать через 1,5 интервал, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, в таблицах – размер шрифта 12. Подчеркивание слов и выделение их курсивом не допускается.

Страницы, на которых излагается текст, должны иметь поля: верхнее и нижнее – не менее 20 мм; левое – не менее 20 мм; правое – не менее 10 мм; колонтитулы: верхний - 2; нижний - 1,25.

Названия структурных элементов: «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» являются заголовками печатаются прописными буквами, а названия параграфов (подзаголовки) – строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки и подзаголовки при печатании текста выделяются полужирным шрифтом.

Абзацный отступ должен соответствовать 1,25 см и быть одинаковым по всей работе.

Нумерация разделов производится арабскими цифрами. Главы делятся на параграфы и нумеруются арабскими цифрами, а именно:

#### **ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ**

## ПРИЛОЖЕНИЙ

### 1.1. Характеристика и описание мобильных приложений для парикмахерских

Параграфы (разделы) должны иметь нумерацию в пределах каждой главы (раздела), а главы (разделы) – в пределах всего текста работы.

#### Нумерация страниц

Страницы курсового проекта должны нумероваться арабскими цифрами, нумерация должна быть сквозная по всему тексту работы. Номер страницы проставляют, начиная со второй, в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, однако номер страницы на нем не ставится.

Если в работе имеются иллюстрации и таблицы на отдельном листе, то они включаются в общую нумерацию страниц работы.

Каждую главу проекта следует начинать с нового листа.

Параграф начинать с нового листа не следует.

#### Иллюстрации и таблицы

Графики, схемы, диаграммы, рисунки располагаются в курсовом проекте непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией (то есть по всему тексту) – 1,2,3, и т.д., либо внутри каждой главы – 1.1,1.2, и т.д.

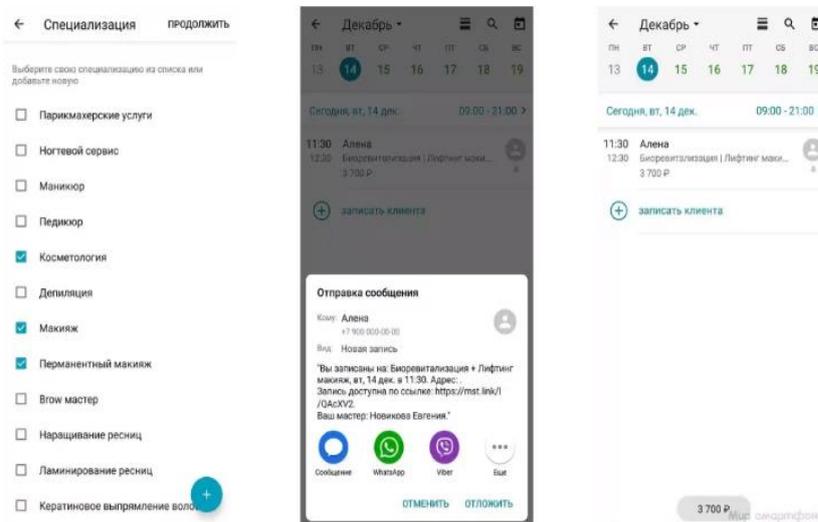


Рисунок 1. Интерфейс Masters

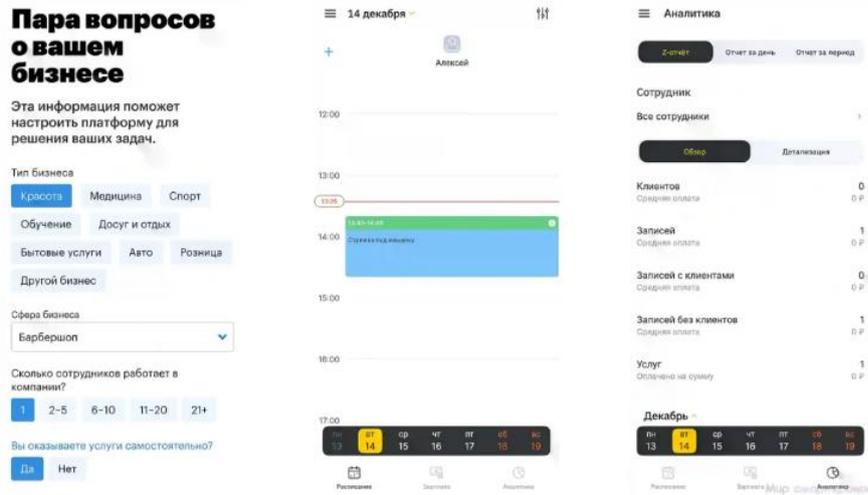


Рисунок 2. Интерфейс YCLIENTS

Наименование (краткое и точное) таблицы должно располагаться над таблицей без абзацного отступа в одну строку. Таблицу, как и рисунок, необходимо располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблицы в тексте следует нумеровать сквозной нумерацией арабскими цифрами по всему тексту или в рамках главы (2.1 и т.д.). Если таблица вынесена в приложение, то она нумеруется отдельно арабскими цифрами с добавлением перед номером слова «Приложение» – Приложение № 1.

Если таблица имеет заголовок, то он пишется с прописной буквы, и точка в конце не ставится. Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если целиком не уместается на одной странице. При этом на другую страницу переносится и шапка таблицы, а также заголовок «Продолжение таблицы».

Например:

Таблица 2.1. Анализ существующих мобильных приложений для учета клиентов

Название ПО	Разработчик	Функции	Преимущества	Недостатки
Masters	Jam Soft LLC	Запись клиентов; Ведение журнала;	Интуитивно понятное управление системой записей  Карточки посетителей с подробной историей визитов  Автоматическое создание отчетов по доходу с электронным журналом посещений	Бесплатная версия ограничена в функциональности

Продолжение таблицы 2.1

YCLIENTS	Yclients LLC	Запись клиентов;  Ведение продвинутого журнала;  Онлайн-рассылки	Гибкая настройка работы с контролем посещений  Подробные карточки посетителей с историей визитов  Возможность подключить автоматическую рассылку	Непонятный интерфейс  Бесплатная версия ограничена в функциональности  Нестабильная работы системы
----------	--------------	--	--	--

### Формулы

Формулы нумеруются порядковой нумерацией в пределах всего курсового проекта арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример написания формулы:

$$R_{СК} = \frac{Пч}{Выр} \times \frac{Выр}{А} \times \frac{А}{СК} = РП \times ОА \times ФЗ \quad (2.1)$$

### Цитирование, ссылки и сноски

При дословном использовании материала для подтверждения важной мысли или существенного положения используется цитирование. При цитировании необходимо соблюдать следующие правила:

- текст цитаты заключается в кавычки и приводится в той грамматической форме, в какой он дан в источнике, с сохранением особенностей авторского написания;
- цитирование должно быть полным, без произвольного сокращения цитируемого фрагмента и без искажения смысла. Пропуск слов, предложений, абзацев при цитировании допускается, если не влечет искажение всего фрагмента, и обозначается многоточием, которое ставится на место пропуска;
- если цитата включается в текст, то первое слово пишется со строчной буквы;
- если цитата выделяется из основного текста, то ее пишут от левого поля страницы на расстоянии абзацного отступа, при этом каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник.

В случае цитирования необходима ссылка на источник, откуда приводится цитата, оформленная в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и

метрологии от 28 апреля 2008 г. № 95-ст).

Например:

Текст [33, с. 105].

Ссылки на главы, рисунки, таблицы должны начинаться со строчной буквы, например, см. рис. 2.5., результаты приведены в табл. 3.1.

#### Список использованных источников и интернет-ресурсов

После заключения, начиная с новой страницы, необходимо поместить список литературы (использованных источников) и интернет-ресурсов.

Список использованных источников и интернет-ресурсов должен содержать подробную и достаточную информацию о каждом использованном источнике. Такая информация различна в зависимости от вида источника.

В любом случае, основой оформления списка литературы (использованных источников) и интернет-ресурсов является библиографическое описание источников в соответствии с вышеперечисленными ГОСТами.

#### Общие требования к приложениям

Приложения – дополнительные к основному тексту материалы справочного, документального, иллюстративного или другого характера. Приложения размещаются в конце работы, после списка использованной литературы в порядке их упоминания в тексте. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, и иметь тематический заголовок и общий заголовок «Приложение № \_\_\_\_».

Если приложение представляет собой отдельный рисунок или таблицу, то оно оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к иллюстрациям, таблицам.

Иллюстрации и таблицы нумеруются в пределах каждого приложения в отдельности. Например: рис. 3.1 (первый рисунок третьего приложения), таблица 1.1 (первая таблица первого приложения).

#### **Пример оформления списка использованных источников**

*Книги с одним автором (запись под заголовком)*

Мамай, И.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум [Текст] / И.Н. Мамай. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 135 с.

*Книги с двумя авторами (запись под заголовком)*

Курносов, В.И. Компьютерные технологии в управлении процессами предприятий и производств: учебное пособие [Текст] / В.И. Курносов, Ю.М. Шерстюк; СПбГУТ. – Санкт-Петербург, 2020. – 83 с.

*Книги с тремя авторами (запись под заголовком)*

Мамай, И.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум [Текст] / И.Н. Мамай, О.В. Мамай, В.В. Амосова. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 135 с.

*Запись под заглавием*

*Книги четырех авторов (запись под заглавием)*

Базы данных: основы, проектирование, разработка информационных систем, проекты:

курс лекций: учебное пособие [Текст] / В. Ю. Радыгин [и др.]. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2020. — 244 с.

*Нормативные правовые акты*

Конституция Российской Федерации: офиц. Текст. — М.: Маркетинг, 2001. — 39 с.

*Стандарты*

ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. — М.: Стандартинформ, 2007. — 5 с.

*Диссертации*

Покровский А.В. Устранимые особенности решений эллиптических уравнений: дис...д-ра физ.наук: 01.01.01 / Покровский Андрей Владимирович. — М., 2020. — 178 с.

*Разделы, главы и другие части книги.*

Гончаров, А. А. Разработка стандартов [Текст] / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов // Метрология, стандартизация и сертификация / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. — 2-е изд., стер. - М., 2005. — Гл. 11. — С. 136-146.

*Статьи из журналов.*

Ивашкевич, В. Б. Повышение прозрачности информации [Текст] / В. Б. Ивашкевич // Финансы. — 2005. — № 3. — С. 16-17.

*Описание официальных материалов*

О базовой стоимости социального набора: Федеральный Закон от 4 февраля 1999 N21-ФЗ [Текст] // Российская газета. — 1999. — 11.02. — С. 4.

*Нормативно-правовые акты*

О поставках продукции для федеральных государственных нужд: Федеральный закон РФ от 13.12.2000 № 60–ФЗ [Текст] // Российская газета. — 2000. — 3 марта. — С. 1.

*Электронные ресурсы*

Смирнов, В.А. Модель Москвы [Электронный ресурс]: электрон. карта Москвы и Подмосковья / В.А. Смирнов. — Электрон. дан. и прогр. — М.: МИИГиК, 1999. — (CD-ROM).

*Ресурсы удаленного доступа (INTERNET)*

Библиотека электронных ресурсов Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова [Электронный ресурс] / Ред. В. Румянцев. — М., 2001. — Режим доступа: <http://hronos.km.ru/proekty/mgu>

Непомнящий, А.Л. Рождение психоанализа: Теория соблазнения [Электрон. ресурс] / А.Л. Непомнящий. — 2000. — Режим доступа: <http://www.psvchoanatvsis.pl.ru>

*Журналы*

Исследовано в России [Электронный ресурс]: науч. журн. / Моск. Физ.-техн. ин-т. — М.: МФТИ, 2003. — Режим доступа: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>

*Статья из электронного журнала*

Арестова, О. Н. Региональная специфика сообщества российских пользователей сети Интернет [Электронный ресурс] / О. Н. Арестова, Л. Н. Бабанин, А. Е. Войскунский. — Режим доступа: <http://www.relarn.ru:8082/conf/conf97/10.html>. — Загл. с экрана.

*Тезисы докладов из сборника*

Орлов А.А. Педагогика как учебный предмет в педагогическом вузе // Педагогика как

наука и как учебный предмет: Тез. докл, междунар. науч.-практ. конф., 26-28 сент. 2000г. [Электронный ресурс] / Тул. гос. пед. ин-т. – Тула, 2000–2001. – С. 9–10. – Режим доступа: <http://www.oim.ru>

## **5. Защита курсового проекта**

Защита курсового проекта является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение междисциплинарного курса.

Можно указать следующие примерные наиболее общие вопросы, на которые должен ответить каждый обучающийся в процессе защиты своего курсового проекта:

1. Почему Вы выбрали эту тему для своего исследования? В чем заключается ее актуальность?

2. Какие цели и задачи Вы ставили в своем научном исследовании? Что Вы хотели доказать? Что нового Вы узнали в изучаемом Вами дополнительном материале по сравнению с учебной литературой?

4. На каких основных источниках Вы основывали написание своего курсового проекта? Что показалось Вам интересным в той или иной работе, что конкретно Вы использовали в своем курсовом проекте? С кем из авторов Вы согласны по ряду дискуссионных вопросов, а с кем нет?

5. Какие выводы и предложения по своей теме исследования Вы сделали; каков основной итог Вашей работы?

6. Собираетесь ли Вы продолжать свои исследования по данной теме в будущем? Если да, то по каким основным направлениям?

7. Чем Вам могут помочь знания, полученные в данной области, в Вашей дальнейшей работе?

Результат защиты курсового проекта студента оценивается по пятибалльной системе, исходя из оценки, выставленной руководителем по результатам проверки курсового проекта и его защиты.

Студент, не выполнивший курсовой проект, не явившийся на защиту без уважительной причины, а также получивший неудовлетворительную оценку по результатам защиты курсового проекта, считается имеющим академическую задолженность и должен подготовить и (или) защитить курсовой проект в период ликвидации академической задолженности.

### ***Критерии оценивания курсового проекта***

#### **Оценка «отлично»**

глубокие теоретические знания изучаемой темы; знание современной практики в изучаемом вопросе; умение обобщить практику работы; проанализировать данные статистики; умение выявить и поставить проблему, предложить пути её решения; умение сформулировать и обосновать выводы и предложения по теме; умение логично и последовательно изложить материал с учётом норм делового русского языка и с использованием профессиональной терминологии; умение наглядно оформить работу с обязательными приложениями к ней

**Оценка «хорошо»**

достаточные (в рамках учебной программы) теоретические знания изучаемой темы; знание современной практики в изучаемом вопросе; анализ данных статистики с минимальными замечаниями; умение выявить проблему, написать пути её решения; умение сформулировать выводы и предложения к ней (таблицами, графиками, диаграммами и т.д.); умение правильно изложить материал с учётом норм делового русского языка с использованием профессиональной терминологии; умение наглядно (с небольшими замечаниями) оформить работу с обязательными приложениями к ней

**Оценка «удовлетворительно»**

знание теоретических основ темы; поверхностные знания практических основ в изучаемом вопросе; недостаточное умение проанализировать и обобщить практический материал работы; недостаточное знание принципов работы в программах; использованы неактуальные данные (частично); неправильное оформление работы

**Оценка «неудовлетворительно»**

не раскрыта тема; нет последовательности и логичности в изложении как теоретического, так и практического материала; отсутствуют предложения по решению указанной работы; нет логического обоснования выводов и предложений по теме; в основном использованы неактуальные данные; отсутствуют приложения; оформление работы не соответствует предъявленным требованиям.

Минимальные требования к оформлению и содержанию курсового проекта для получения предварительной положительной оценки:

1. Наличие практической части, содержащей расчеты, анализ, иллюстративный материал в форме таблиц и рисунков;
2. Наличие приложений (готовых фотореалистичных изображений интерьера в выбранном стиле, используемые в практической главе проекта);
3. Источники литературы должны быть актуальными;
4. Оформление работы должно соответствовать установленным требованиям и быть однородным по всему тексту;
6. Наличие ссылок (обязательно наличие сносок для заимствованных цифровых данных, таблиц, рисунков и т.п.).

Не принимается работа без ссылок, а также рисунков в приложении.

При подготовке к защите студент обязан быть готовым ответить на вопросы по теме курсового проекта.

## Пример оформления титульного листа



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»  
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий  
Кафедра прикладной информатики

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**  
**ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ «Наименование»**  
по теме: «\_\_\_\_\_»

Выполнил(ла): студент (ка)  
группы  
Фамилия Имя Отчество  
Руководитель:  
к.т.н., стр. преп. Акимова Л.Н.

Симферополь – 20\_\_ г.

**Форма содержания к курсовому проекту**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.....</b>	<b>6</b>
1.1. Характеристика и описание мобильных приложений для парикмахерских.....	6
1.2. Типы, описание и классификация мобильных приложений.....	7
1.3. Анализ существующих приложений для «Учета клиентов парикмахерской».....	10
1.4. Описание инструментария для разработки мобильного приложения «Учет клиентов парикмахерской».....	14
Выводы к первой главе.....	16
<b>ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «УЧЕТ КЛИЕНТОВ ПАРИКМАХЕРСКОЙ» .....</b>	<b>17</b>
2.1. Проектирование мобильного приложения «Учет клиентов парикмахерской».....	17
2.2. Программная реализация мобильного приложения «Учет клиентов парикмахерской».....	20
2.3. Руководство пользователя.....	20
2.4. Тестирование и подготовка приложения к использованию .....	20
Выводы ко второй главе.....	16
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>21</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>22</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.....</b>	<b>24</b>