

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
(структурное подразделение)

Кафедра бизнес-информатики и математического моделирования

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ И НАПИСАНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА
УРОВНЯ МАГИСТР
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ): ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Симферополь, 2019

УДК 371.671
ББК 74.58
М-54

Методические указания по подготовке и написанию контрольных работ по дисциплине «Криптографические методы защиты информации». – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2019. - 20 с.

Разработчик:
Бойченко О.В., профессор, д.т.н., профессор кафедры,

Данные методические указания содержат требования к содержанию, оформлению и организации процесса подготовки, написания контрольной работы по дисциплине «Криптографические методы защиты информации», предназначенные для выполнения студентами очной и заочной формы обучения.

УДК 371.671
ББК 74.58
М-54
© ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа – письменная работа небольшого объема, предполагающая проверку знаний заданного к изучению материала и навыков его практического применения. Контрольные работы могут состоять из одного или нескольких теоретических вопросов. Задание контрольной работы может быть сформулировано и в качестве одной или нескольких задач, предполагающих разрешение на основании норм действующего (либо действовавшего в указанный исторический момент) права какой-либо юридической ситуации.

Написание контрольной работы практикуется в учебном процессе в целях приобретения студентом необходимой профессиональной подготовки, развития умения и навыков самостоятельного поиска: изучения литературы по выбранной теме, анализа различных источников и точек зрения, обобщения материала, выделения главного, формулирования выводов и т. п. С помощью контрольной работы студент постигает наиболее сложные проблемы курса, учится лаконично излагать свои мысли, правильно оформлять работу.

Подготовка контрольной работы способствует формированию профессиональной культуры у будущего специалиста, закреплению у него универсальных, общепрофессиональных и профессиональных знаний, развитию умения самостоятельно анализировать многообразные явления профессиональной сферы, вести полемику.

Тема контрольной работы избирается студентом на основе утвержденных кафедрой примерных перечней тем по соответствующей дисциплине. Студент может самостоятельно предложить тему работы с обоснованием её целесообразности. Сведения об избранной теме контрольной работы подаются в установленные сроки. Если за это время студент не выбрал тему, то тему контрольной работы определяет преподаватель, ведущий лекционные и (или) семинарские занятия.

Выполнение контрольной работы следует начинать с общего ознакомления с темой (прочтение соответствующего раздела учебника, учебного пособия, конспектов лекций). Затем необходимо изучить нормативные акты и другие литературные источники, рекомендованные преподавателем.

Изложение материала должно быть кратким, точным, последовательным. Необходимо употреблять научные термины, избегать непривычных или двусмысленных понятий и категорий, сложных грамматических оборотов. Термины, отдельные слова и словосочетания допускается заменять принятыми текстовыми сокращениями.

Рекомендуется включать в контрольную работу схемы и таблицы, если они помогают раскрыть основное содержание проблемы.

Общие требования к содержанию и оформлению контрольных работ

Контрольная работа имеет следующую структуру:

- титульный лист;
- оглавление;
- текст работы, структурированный по заданиям/главам (параграфам, разделам);
 - заключение (при необходимости);
 - библиография (список источников, при необходимости);
 - приложения (при необходимости).

Задание.

Общая характеристика задачи

1. Произвести расчет платежа по кредиту клиента банка (рис. 1).

Ежемесячное погашение кредита осуществляется равными (аннуитетными) платежами.

Погашение основного долга определяется как отношение суммы кредита к количеству месяцев, на которые выдан кредит. Результаты округлить до целого, используя функцию ОКРУГЛ().

Сумма процентов определяется как произведение суммы текущего остатка по кредиту на процентную ставку в месяц. Процентная ставка в месяц равна отношению процентной ставки кредита к количеству месяцев, на который выдан кредит.

Сумма текущего остатка по кредиту определяется как разница между суммой предыдущего остатка по кредиту и текущей суммы погашения основного долга.

Платеж по кредиту определяется как сумма текущей суммы процента по кредиту и текущей суммы погашения основного долга.

2. Результаты округлить до целого, используя функцию ОКРУГЛ(). Для того чтобы итоговая сумма погашения основного долга равнялась сумме выданного кредита, использовать функцию ЕСЛИ() для отражения остатков по платежу в последнем платеже. Сумма последнего платежа по

погашению основного долга будет больше, чем платежи за предыдущие месяцы.

3. По данным таблицы (рис. 2) построить гистограмму с отражением платежей по кредиту по месяцам.

Рис. 1 Платежи по кредиту клиента _____ банка «Акцепт» за 2016 г.

Годовая процентная ставка	16%			
Кредит выдан а	12	месяцев		
Сумма кредита, руб.	17500			

Рис. 2. Платежи по кредиту клиента банка «Акцепт».

Номер платежа	Дата платежа	Текущий остаток по кредиту, руб.	Сумма процентов, руб.	Погашение основного долга, руб.	Платеж по кредиту, руб.
1	Январь 2016				
2	Февраль 2016				
3	Март 2016				
4	Апрель 2016				
5	Май 2016				
6	Июнь 2016				
7	Июль 2016				

8	Август 2016					
9	Сентябрь 2016					
10	Октябрь 2016					
11	Ноябрь 2016					
12	Декабрь 2016					
ИТОГО						

Описание алгоритма задачи.

1. Запустить табличный процессор MS Excel.
2. Создать книгу с именем «Кредиты».
3. Лист 1 переименовать в лист с названием **Платежи по кредиту**.
4. На рабочем листе **Платежи по кредиту** MS Excel создать таблицу «Платежи по кредиту клиента _____ банка "Акцепт" за 2006 год», заполнить таблицу исходными данными.
5. На рабочем листе **Платежи по кредиту** MS Excel создать таблицу «Платежи по кредиту клиента банка "Акцепт"», заполнить таблицу исходными данными.
6. Заполнить графу «**Погашение основного долга, руб.**» таблицы **Платежи по кредиту клиента банка "Акцепт"** следующим образом: занести в ячейки Е9 - Е20 формулу $=\text{ОКРУГЛ}(\text{C4}/\text{C3};0)$.
7. В ячейку С9 ввести формулу =С4.
8. В ячейку D9 ввести формулу $=\text{ОКРУГЛ}(\text{C9}*\text{C2}/\text{C3};0)$.
9. В ячейку F9 ввести формулу =D9+E9.
10. В ячейку С10 ввести формулу =С9-Е9; размножить введенную в ячейку С10 формулу для остальных ячеек (с С11 по С20) данной графы.

11. Размножить ранее введенную формулу =ОКРУГЛ(С9*С2/С3;0) в ячейку D9 для остальных ячеек (с D10 по D20) данной графы.
12. Размножить ранее введенную формулу =D9+E9 в ячейку F9 для остальных ячеек (F10 - F20) данной графы.
13. В ячейку E21 ввести формулу =ЕСЛИ(СУММ(Е9:Е20)=С4;С4;175000).
14. По данным таблицы **Платежи по кредиту клиента банка "Акцепт"** построить гистограмму.

Приложение 1

Титульный лист

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В. И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»)**

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра бизнес-информатики и математического моделирования

Фамилия, имя, отчество студента

Контрольная работа

по дисциплине «Информатика и компьютерная техника»

Обучающегося _____ группы

Форма обучения

Дата сдачи «_ _» 20

Оценка:

Симферополь, 20