



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра бизнес-информатики

Per. № 4168-17/02

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Архитектура предприятия

Новосибирск 2017

Методические указания по выполнению курсового проекта разработаны Михайленко Натальей Анатольевной – старшим преподавателем кафедры бизнес-информатики

Методические указания по выполнению курсового проекта прошли экспертизу УМУ

Утверждено на заседании кафедры бизнес-информатики (протокол от «30» августа 2017 г. № 1).

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	4
РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	4
РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	5
Приложения	7

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект является завершающим этапом изучения дисциплины Информатика и программирование.

Основная цель курсового проекта – получение навыков применения современных информационных технологий для проектирования и решения задач предметной области. Курсовой проект ориентирован на использование табличного процессора MS Excel.

РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

В курсовом проекте разрабатывается и решается на компьютере задача пользователя. В начале курсового проектирования студент должен дать *общее описание предметной области*, установить, какие из *функций* предметной области должны реализовываться в разрабатываемой задаче, описать *объект*, для которого будет разрабатываться задача.

На основе проведенного анализа осуществляется *постановка и алгоритмизация* задачи, разработка *контрольного примера* и машинная реализация задачи.

В процессе курсового проектирования выполняются следующие этапы работы.

1. Описание предметной области: перечень документов, ограничения, функции, которые должны быть реализованы.

2. Выполнение постановки задачи с определением входных документов, содержащих необходимую нормативно-справочную и оперативно-учетную информацию, а также формы выходных документов с результатами решения задачи на компьютере. Студент может разработать свои формы входных документов, учитывающие особенности решения задачи на компьютере.

3. Выполнение информационного анализа описания предметной области.

4. Разработка исходных данных контрольного примера и кодов для отладки и демонстрации решения задачи на компьютере.

5. Создание на основе исходных данных контрольного примера файла – книги Excel.

6. Осуществление алгоритмизации задачи, включая ввод и накопление оперативно-учетных данных с первичных документов, обработку данных и выдачу отчета с результатами решения задачи.

7. Реализация задачи с помощью средств, ориентированных на конечного пользователя: таблицы, экранные формы, макросы. Экранные формы ввода и корректировки данных должны соответствовать структуре первичных документов. Конкретные типы документов, по которым должны быть спроектированы экранные формы, указываются в тексте отчета по проекту.

8. Создание диалогового приложения пользователя, объединяющего все процессы, связанные с решением задачи: ввод и корректировка данных, выполнение запросов и т.п.

9. Разработка инструкции для конечного пользователя.

10. Защита курсового проекта на кафедре.

11.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ, СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект должен состоять из практической и текстовой (описательной) части – отчета по курсовому проекту. Практическая часть – программные коды на языке программирования VBA. Текстовая часть – описание автоматизированной системы и краткое руководство пользователя.

В отчет по курсовому проекту включается описание всех этапов работы.

Отчет по курсовому проекту должен содержать следующие разделы.

Введение (с указанием цели работы).

1. Постановка задачи.

1.1. Описание предметной области решаемой задачи с указанием объекта автоматизации.

1.2. Функции, реализуемые задачей.

- 1.3. Входные документы, необходимые для решения задачи.
- 1.4. Описание выходной информации.
2. Разработка информационного обеспечения задачи.
 - 2.1. Описание реквизитов входной информации.
 - 2.2. Разработка исходных данных контрольного примера.
 - 2.3. Создание электронной таблицы на компьютере.
3. Описание технологии и алгоритмов решения задачи и их машинная реализация.
 - 3.1. Описание технологии ввода входной информации задачи (определение перечня документов-источников для загрузки данных и описание макетов экранных форм для ввода данных).
 - 3.2. Обобщенный алгоритм решения задачи и его декомпозиция на модули, реализуемые инструментальными средствами (электронными таблицами).
 - 3.3. Алгоритмы реализации отдельных модулей задачи и их реализация (запросы, таблицы, формы, макросы).
4. Разработка инструкции пользователя по решению задачи.
5. Список использованной литературы.

Приложения

А. Исходные данные контрольного примера.

С. Результаты (отчет) решения задачи по данным контрольного примера.

К тексту курсового проекта обязательно должен прилагаться файл с результатом выполнения задачи в Excel. Файл должен быть сдан преподавателю вместе с текстом курсового проекта.

Отчет по курсовому проекту должен быть оформлен в соответствии с Внутренним стандартом НГУЭУ «Оформление письменных студенческих работ».

Образец титульного листа курсового проекта представлен в приложении Б. Титульный лист подписывает автор и руководитель курсового проекта. Фамилии лиц, подписывающих работу, приводятся справа от соответствующих подписей. Перед фамилией указывают ученое звание и инициалы подписавшего работу.

К отчету по курсовому проекту обязательно должны прилагаться:

- задание на курсовой проект (Приложение В);
- заявление о самостоятельном характере выполненной работы (Приложение Г)
- рецензия, подписанную руководителем курсового проекта (Приложение Д).

РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект сдается руководителю на проверку. Срок проверки курсового проекта руководителем – 10 дней. После проверки руководитель может вернуть курсовой проект на доработку, указав свои замечания. После исправления замечаний работа вновь сдается на кафедру.

Защита курсового проекта производится студентом лично с демонстрацией решения задачи на компьютере. При защите курсового проекта студент должен показать степень владения материалом, умение аргументировано отстаивать свои позиции. На основании результатов защиты в зачетную ведомость и зачетную книжку проставляется оценка.

Студенты, не защитившие курсовой проект, к экзамену по дисциплине Информатика и программирование не допускаются.

Распределение баллов по отдельным позициям оценки курсовой работы:

Элементы оценки этапов курсовой работы	Содержание элементов оценки	Оценочные баллы сто балльной шкалы
Содержательная часть курсовой работы	Постановка задачи	от 0 до 10
	Разработка информационного обеспечения задачи	от 0 до 25

Элементы оценки этапов курсовой работы	Содержание элементов оценки	Оценочные баллы сто балльной шкалы
	Описание технологии и алгоритмов решения задачи и их машинная реализация	от 0 до 30
	Разработка инструкции пользователя по решению задачи	от 0 до 5
Правила оформления текста курсовой работы	Соответствие текста работы установленным требованиям.	от 0 до 10
Использование литературных источников	Широта обобщения литературы по теме работы	от 0 до 5
Уровень изложения темы	Глубина теоретической проработки исследуемых проблем, научный стиль изложения, теоретический уровень анализа.	от 0 до 10
Содержательность выводов по работе	Аргументированность, правильность и логичность выводов по теме курсовой работы.	от 0 до 5

Общая сумма баллов, слагаемая из количества баллов за каждый элемент курсовой работы, переводится в традиционную оценочную шкалу следующим образом:

Оценочная шкала	Неудовлетворитель но	Удовлетворитель но	Хорошо	Отлично
Необходимое количество баллов по 100 балльной шкале	0 – 40	41 - 55	56 - 70	Свыше 70

ТЕМЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Кафедра предлагает для курсового проектирования несколько предметных областей. Тема должна быть согласована и утверждена преподавателем, только после этого студент может приступать к разработке проекта.

Примеры предметных областей для курсового проектирования:

1. Отдел кадров
2. Курьерская служба
3. Аптека
4. Кондитерская фабрика
5. Оптовый склад
6. Агентство по продаже авиабилетов
7. Коллекторское агентство
8. Издательство
9. Регистратура поликлиники
10. Автовокзал



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
(наименование кафедры)

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине _____
(Наименование дисциплины)

(Наименование темы)

Ф.И.О студента _____

Направление/специальность _____

Направленность (профиль)/специализация _____

Номер группы _____

Номер зачетной книжки _____

Дата регистрации курсовой работы (проекта) кафедрой _____

Проверил _____

Новосибирск [год]



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
 (наименование кафедры)

ЗАДАНИЕ
на курсовую работу (проект)

Тема _____

ФИО студента _____

Группа _____

Перечень подлежащих разработке вопросов и календарный график

№ п/п	Наименование вопросов, подлежащих разработке (этапы работы)	Срок выполнения

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ года

Срок сдачи работы «__» _____ 20__ года

Преподаватель _____ (подпись)
 (фамилия и инициалы преподавателя)

Задание получил студент _____ (подпись)
 (фамилия и инициалы студента)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
 (наименование кафедры)

ЗАЯВЛЕНИЕ
о самостоятельном характере выполненной работы

Я, _____
 (Фамилия, имя, отчество)

Студент(ка) группы _____, направления подготовки _____

направленности (профиля) _____,

заявляю, что в моей курсовой работе (проекте), выполненной на тему:

не содержится элементов плагиата.

Все заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищенных ранее письменных работ, кандидатских и докторских диссертаций имеют соответствующие ссылки.

«__» _____ 20__ г.

 (подпись)

И.О. Фамилия

Результаты проверки в системе «Антиплагиат»

Доля авторского текста (оригинальности) в результате автоматизированной проверки составила _____ %.

Руководитель курсовой работой _____
 (уч. степень, должность, Фамилия И.О.)

«__» _____ 20__ г.

 (подпись)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»
(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)

Кафедра
 (наименование кафедры)

РЕЦЕНЗИЯ
на курсовую работу (проект)

ФИО студента _____

Группа _____

Дисциплина _____

№ п/п	Критерии оценки	Оценочные баллы	Баллы по результатам работы
Итого		100	

Шкала итоговой оценки:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
0-40	41-60	61-80	81-100

Оценочное заключение: _____
 (неудовлетворительно/удовлетворительно/хорошо/отлично)

Преподаватель _____

«__» _____ 20__ г.