



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра бизнес-информатики

Пер. № 3783-17/02

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА
РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Направление: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Управление бизнес-информацией

Новосибирск 2017

Методические указания по выполнению курсового проекта разработаны
Пашковым Петром Михайловичем – канд. экономических наук, доцентом, и.о. заведующего
кафедрой 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	5
РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	7
Приложения	8

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Основная цель выполнения курсового проекта – приобретение практических навыков построения моделей архитектуры предприятия, углубление и закрепление теоретических знаний, полученные в ходе освоения дисциплины.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи.

1. Изучить тематику курсового проектирования (Приложение А). Совместно с руководителем сформулировать тему курсового проекта.
2. Ознакомиться со спецификой объекта архитектурного моделирования.
3. На примере выбранного предприятия, соответствующего направлению диссертационного исследования, провести процесс моделирования архитектуры предприятия на основе методологии TOGAF.
4. Описать результаты выполненного исследования.

РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

2.1. Этапы выполнения курсового проекта

1. Согласование темы курсового проекта с руководителем курсового проекта.
2. Получение задания на курсовое проектирование.
3. Постановка задачи моделирования архитектуры.
4. Описание предприятия.
5. Построение моделей архитектуры предприятия AS IS.
6. Построение инновационной бизнес-модели
7. Построение моделей архитектуры предприятия TO BE.
8. Описание результатов моделирования архитектуры предприятия.

2.2. Признаки, определяющие качество выполнения курсового проекта на каждом этапе

Качество выполнения каждого этапа определяется по следующим признакам:

- умение анализировать практическую ситуацию и делать правильные выводы;
- умение четко и логично мотивировать предлагаемые решения;
- степень самостоятельности студента при выполнении работы;
- умение применять теоретические знания на практике;
- соблюдение установленных правил оформления текста курсового проекта;
- умение работать с литературой;
- правильность оформления списка использованных библиографических источников.

2.3. Рекомендации по выбору темы курсового проекта

В качестве темы курсового проекта выбирается предприятие, которое может быть объектом внедрения результатов диссертационного исследования.

Студент самостоятельно выбирает предприятие с учетом особенностей исследуемого в диссертации бизнес-процесса. Например, бизнес-процесс «определение развития информационной цепочки» может существовать на предприятиях, участвующих в цепи производственной кооперации.

Руководитель курсового проекта консультирует студента по вопросам, касающимся темы курсового проекта.

Работы, выполненные не по выданной теме, без согласования объекта проектирования или имеющие заимствования из работ других студентов, не оцениваются и возвращаются студенту без проверки.

2.4. Сроки выполнения и защиты курсового проекта

Курсовой проект сдается на кафедру на проверку и защищается в соответствии с графиком учебного процесса.

Срок проверки курсового проекта – 20 календарных дней, начиная с даты регистрации курсового проекта кафедрой.

Проверив курсовой проект, руководитель пишет на титульном листе «К защите», ставит дату проверки и свою подпись. В случае необходимости доработки курсового проекта руководитель дает на него письменное заключение с указанием своих замечаний. Все исправления и доработки (включая доработанную или исправленную проектную документацию) следует подшить отдельно и сдать на кафедру вместе с первоначальным текстом, заявлением о самостоятельном характере выполненной работы (Приложение Г) и письменной рецензией руководителя (Приложение Д).

Студенты, допущенные к защите, делают доклад по курсовому проекту, отвечают на вопросы преподавателя по курсовому проекту. При защите курсового проекта студент должен показать степень владения проблемой, умение аргументировано отстаивать свои позиции.

2.5. Требования к форме представления результатов, оформлению титульного листа и текста курсового проекта

Курсовой проект оформляется в соответствии с внутренним стандартом НГУЭУ «Оформление письменных студенческих работ».

Шаблон титульного листа курсового проекта приведен в приложении Б.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект состоит из следующих элементов, в приведенной последовательности:

- титульный лист;
- задание на курсовой проект (Приложение В);
- заявление о самостоятельном характере выполненной работы (Приложение Г);
- содержание;
- введение;
- основная часть, состоящая из разделов (глав) и подразделов (параграфов), содержащая архитектурные модели;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

В процессе выполнения контрольной работы необходимо решить следующие задачи и получить соответствующие результаты:

№	Задача	Результат
1	Формализованное описание предприятия	Паспорт предприятия
2	Формализованное описание бизнеса	Бизнес-модель (холст Остервальдера)
3	Описание организационной структуры	Организационная структура
4	Описание параметров бизнес-процесса	Паспорт бизнес-процесса
5	Обследование бизнес-процесса	Текстовое описание бизнес-процесса
6	Формализация бизнес-процесса	Табличное описание бизнес-процесса
7	Моделирование бизнес-процесса	Модель бизнес-процесса
8	Обобщенное моделирование бизнес-архитектуры	Обобщенная модель бизнес-архитектуры
9	Моделирование бизнес-сервисов	Модели каждого бизнес-сервиса
10	Моделирование архитектуры бизнес-	Модель архитектуры бизнес-

	приложений	приложений
11	Моделирование архитектуры уровня инфраструктуры	Модель архитектуры ИТ инфраструктуры
12	Построение инновационной бизнес-модели	Инновационная бизнес-модель (холст Остервальдера)
13	Построение модели бизнес-мотивации	Модель бизнес-мотивации
14	Обобщенная моделирование бизнес-архитектуры TO BE	Обобщенная модель бизнес-архитектуры TO BE
15	Моделирование бизнес-сервисов TO BE	Модели бизнес-сервисов TO BE
16	Моделирование архитектуры приложений TO BE	Архитектура уровня приложений TO BE
17	Моделирование архитектуры уровня инфраструктуры TO BE	Модель архитектуры ИТ инфраструктуры TO BE
18	Моделирование реализации и перехода	Модель реализации и перехода

Модели бизнес-процесса и архитектуры разрабатываются с помощью программного обеспечения: MS Visio, Business Studio, Archi 4.

Общий объем основной части курсового проекта должен составлять от 15 до 30 страниц.

Титульный лист оформляют в соответствии с образцом, приведенном в Приложении В. 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.

Содержание включает порядковые номера и наименования основных разделов (при необходимости подразделов) работы с указанием их обозначения и заголовков. В правой стороне листа указывают номера страниц, с которых начинается та или иная часть работы. В содержании перечисляют все приложения к курсовому проекту с указанием их номеров, заголовков и номеров страниц, с которых они начинаются.

Во введении необходимо дать общие характеристики исследования информационной системы в рамках курсового проекта:

- а) актуальность выбранной темы архитектурного моделирования;
- б) цель моделирования архитектуры предприятия в контексте диссертационного исследования;
- в) подход к совершенствованию архитектуры предприятия с ориентацией на исследуемый в диссертации бизнес-процесс;
- г) используемую методологию архитектурного моделирования;
- д) инструменты архитектурного моделирования.

Заключение должно содержать краткое изложение результатов исследования и системно изложенные выводы:

- а) результаты архитектурного моделирования;
- б) проблемы, решенные в процессе архитектурного моделирования;
- в) пути перехода на перспективную архитектуру предприятия;
- г) возможность применения полученных результатов в диссертационном исследовании.

Список литературы демонстрирует степень осведомленности студента в литературе по теме курсового проекта.

В список литературы включают все использованные при выполнении курсового проекта источники: правительственные постановления, отраслевые приказы и инструкции, учебники и учебные пособия, методические указания, справочники, статьи в периодических

изданиях, статьи из сборников трудов, отчеты по научно-исследовательской работе, инструктивную документацию по использованию программных средств, электронные адреса Internet.

Библиографические списки оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 – 2003. «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Материал, дополняющий содержание курсового проекта размещают в приложениях. Это могут быть аналитические таблицы большого формата, графические и справочные материалы, другая проектная документация.

Каждое приложение начинается с новой страницы с указанием в правом верхнем углу первого листа «Приложение ...». В тексте курсового проекта на все приложения должны быть ссылки, приложения должны располагаться в порядке ссылок на них в тексте.

Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Распределение баллов по отдельным позициям оценки курсового проекта:

Элементы оценки этапов курсового проекта	Содержание элементов оценки	Оценочные баллы
1. Содержательная часть курсового проекта	Описание предприятия (от 0 до 10)	10
	Модель бизнес-процесса (от 0 до 10)	10
	Модели архитектуры предприятия AS IS (от 0 до 10)	10
	Проект перспективной бизнес-модели (от 0 до 10)	10
	Модель бизнес-мотивации (от 0 до 10)	10
	Модели архитектуры предприятия TO BE (от 0 до 10)	10
	Моделирование реализации и перехода (от 0 до 10)	10
2. Связанность и трассируемость артефактов архитектурного моделирования	Полнота характеристик в постановке задачи исследования и описании полученных результатов, правильность формулировок (от 0 до 10)	10
3. Оформление курсового проекта	Соответствие стандарту оформления	10
4. Защита курсового проекта	Качество презентации и аргументированность ответов на вопросы	10
Итого		100

Общая сумма баллов, складываемая из количества баллов за каждый элемент курсового проекта, переводится в традиционную шкалу следующим образом:

	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Необходимое количество баллов по 100-балльной шкале	0 – 40	41 - 60	61 - 80	Свыше 80

**ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА
ЗАДАНИЕ**

1. Пример задания на курсовое проектирование:

Разработать проект перспективной архитектуры телекоммуникационной компании.

2. Примеры формулировок темы курсового проекта:

- Проект перспективной архитектуры ИТ компании.
- Проект перспективной архитектуры инновационного предприятия.
- Проект перспективной архитектуры медицинской организации.
- Проект перспективной архитектуры электротехнического предприятия.
- Проект перспективной архитектуры вуза.
- Проект перспективной архитектуры строительной компании.



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

Кафедра
(наименование кафедры)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По дисциплине _____
(Наименование дисциплины)

(Наименование темы)

Ф.И.О студента _____

Направление/специальность _____

Направленность (профиль)/специализация _____

Номер группы _____

Номер зачетной книжки _____

Дата регистрации курсового 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)

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.