



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра прикладной информатики

Per. № 179-19/02

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ

Направление:

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

Прикладная информатика и бизнес-анализ

Новосибирск 2019

Методические указания по выполнению курсового проекта разработаны
Сухоруковым Константином Юрьевичем – ст. преподавателем кафедры прикладной
информатики

Методические указания по выполнению курсового проекта прошли экспертизу УМУ

Утверждено на заседании кафедры прикладной информатики
(протокол от «19» марта 2019 г. № 7).

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	6
Приложения	9

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Выполнение студентами курсового проекта по дисциплине «Проектный практикум» нацелено на закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины.

Задачи, решаемые в ходе выполнения курсового проекта, состоят в том, чтобы студенты могли:

- углубить полученные теоретические знания в области применения гибких подходов к разработке программного обеспечения;
- получить практические навыки использования управленческого фреймворка Скрам для реализации ИТ-проектов.

РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Результатом выполнения курсового проекта является разработанное студентом руководство по использованию управленческого фреймворка Скрам для реализации выпускной квалификационной работы студента. Иными словами, исходя из специфики темы дипломного проекта, студент должен выбрать подходящие роли, артефакты и инструменты Скрам и адаптировать их под нужды дипломного проекта для целей эффективного выполнения проекта.

2.1. Выбор темы курсового проекта

Тема курсового проекта базируется на выбранной и утверждённой теме дипломного проекта студента. Например, если в качестве темы дипломного проекта была выбрана тема «Реализация информационной системы управления расписанием занятий в университете», то тема курсового проекта должна быть сформулирована следующим образом: «Разработка руководства по использованию Скрам для продукта «Информационная система управления расписанием в университете».

2.2. Этапы выполнения курсового проекта

- 1) выбор и согласование темы с преподавателем;
- 2) подбор литературных источников, которые будут определять содержание теоретической части;
- 3) составление плана;
- 4) написание курсового проекта и представление ее на кафедре.

Работа над курсовым проектом начинается с изучения литературы по теме. При подборе литературных источников следует ориентироваться на список основной и дополнительной литературы, приведенной в рабочей программе дисциплины. Вместе с тем, необходимо самостоятельно подобрать не менее трех литературных источников, где наиболее полно раскрыта теоретическая часть темы курсового проекта.

Целесообразно использовать широкий спектр разнообразных источников: монографии, критические статьи, периодическая литература и данные источников в интернет.

План курсового проекта работы определяется обязательными требованиями к его структуре. Содержание курсового проекта структурируется по разделам (главам) и подразделам (параграфам). Курсовой проект состоит из введения, двух глав основного содержания, заключения и списка использованных источников.

2.3. Требования к форме представления результатов и текста курсового проекта

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

Объем должен составлять 20-30 страниц машинописного текста. Каждая глава

курсового проекта должна содержать не менее двух параграфов.

Текст должен быть выполнен с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков для основного текста должна составлять 14 пунктов, межстрочный интервал - 1,5, форматирование текста по ширине, абзацный отступ – 1,25. При использовании текстового редактора Microsoft Word рекомендуется использовать стандартную гарнитуру шрифта Times New Roman. Поля страницы: левое – 3 см, правое – 1 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.

К оформлению оглавления предъявляются следующие требования: введение, заключение, список литературы и приложение не нумеруются.

Нумерация страниц, параграфа, рисунков, таблиц, формул и приложений дается арабскими цифрами без знака №.

Ссылки на первоисточники оформляются после окончания цитирования в квадратных скобках. Обязательно указывается номер первоисточника в списке литературы курсового проекта и номер страницы (например, [1; с. 28]).

Текст работы должен быть тщательно выверен студентом. Он несет полную ответственность за опечатки и ошибки.

Текст курсового проекта должен соответствовать нормам русского литературного языка. При этом следует придерживаться научного стиля, безличных выражений, избегать употребления просторечных слов.

Список литературы должен быть составлен в алфавитном порядке в конце работы. Его оформление должно соответствовать принятому ГОСТу.

Приложения оформляются в конце работы после библиографического списка. В тексте работы на все приложения должны быть ссылки. Приложения располагаются в том порядке, в каком появляются ссылки в тексте. Каждое приложение следует начинать с новой страницы. После слова «Приложение» следует нумерация, указывающая на его последовательность. Приложение должно иметь заголовок. Если в работе одно приложение, оно не нумеруется. Нумерация страниц приложений продолжает нумерацию страниц основного текста курсового проекта.

Курсовой проект должен быть представлен на кафедру для проверки не менее чем за 10 дней до начала сессии.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Структурными элементами курсового проекта являются:

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

Титульный лист является первой страницей работы и заполняется в соответствии с определенными правилами. Он должен содержать наименование вышестоящей организации, наименование высшего учебного заведения, института, кафедры, вид работы (курсовой проект), шифр и наименование специальности (направления), наименование профиля, название темы работы (без кавычек), сведения об исполнителе и научном руководителе, а также город и год выполнения (без слова «год»).

План курсового проекта определяется обязательными требованиями к ее структуре. Курсовой проект состоит из введения, двух глав основного содержания, заключения и списка

использованных источников.

Объем должен составлять 20 – 30 страниц машинописного текста. Каждая глава курсового проекта должна содержать не менее двух параграфов.

Курсовой проект должен быть представлен на кафедру для проверки не менее чем за 10 дней до начала сессии.

Во *Введении* необходимо отразить актуальность темы курсового проекта; цели и задачи курсового проекта; дать характеристику объекта и предмета исследования; указать основные источники сбора информации, информационную и методическую базу исследования.

Основная часть представляет собственно содержание работы, разбитое на примерно равные по объему главы или параграфы. Курсовой проект отличается от конспекта тем, что текст первоисточников в курсовом проекте должен быть не только осмыслен и представлен, но и аналитически переработан в соответствии с основной идеей (идеями), автором которой является сам студент. В связи с тем, что курсовой проект – самостоятельное изложение материала, цитаты могут занимать в нем не более 10-15% текста. На все цитаты должны быть оформлены сноски.

Первая глава должна содержать теоретические основы изучаемой темы, а именно:

- 1) исследование теоретических основ понятий темы;
- 2) постановка (выявление) проблем;
- 3) анализ степени изученности проблемы.

Вторая глава должна содержать:

1) адаптацию управленческого фрейворка Скрам, а именно: описание ролей, артефактов, инструментов и процессов, который будут использоваться в проекте. Практические рекомендации по использованию Скрам в проекте.

2) практические рекомендации по совершенствованию руководства и порядок внесения изменений в него.

Каждая глава курсового проекта оценивается по следующим параметрам: уровень изложения темы, содержательность выводов по разделу, использование литературных источников.

В *Заключении* должно быть представлено обобщение основных вопросов, которые были рассмотрены в курсовом проекте. Вывод должен соответствовать заявленной цели курсового проекта. Объем заключения – до 2-х страниц текста.

Список использованных источников включает в себя сведения об источниках, использованных при создании курсового проекта. Литература не старше 2012 года.

Список используемых источников и литературы должен быть изложен в следующей последовательности: во-первых, нормативные акты по мере юридической силы и территории правового воздействия; во-вторых, научная литература (монографии, журнальные статьи, учебные пособия, научные журналы и т.д.) в алфавитном порядке авторов.

В *Приложения* рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной курсового проекта, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. К ним, в частности, относятся:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- справочные данные;
- документы организации;
- крупные схемы, напечатанные на листах формата А3;
- и другие. 12

Готовый текст курсового проекта представляется в прошитом виде.

РАЗДЕЛ 4. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Работа над курсовым проектом обязательно завершается его защитой, которая состоит в кратком изложении основных положений и выводов, ответов на вопросы аудиторией и

преподавателя. Процедура защиты начинается с выступления студента, автора работы. Для сообщения содержания работы ему предоставляется 5–7 минут. За это время студент должен обосновать актуальность темы, охарактеризовать степень проработанности вопросов, доложить о сделанных выводах, разработанных решениях, предложенных рекомендациях.

Сопровождение защиты курсового проекта презентацией является необходимым условием.

Научный руководитель руководствуется следующими критериями оценки:

- 1) степень самостоятельности выполнения письменной работы;
- 2) качество содержания работы (достижение сформулированной цели и решение задач исследования, полнота раскрытия темы, системность подхода, отражение знаний литературы и различных точек зрения по теме, нормативно-правовых актов, аргументированное обоснование выводов и предложений);
- 3) соблюдение графика выполнения курсового проекта;
- 4) соответствие содержания выбранной теме;
- 5) соответствие содержания глав и параграфов их названию;
- 6) наличие выводов по параграфам и главам;
- 7) логика, грамотность и стиль изложения;
- 8) внешний вид работы и ее оформление, аккуратность;
- 9) соблюдение заданного объема работы;
- 10) наличие хорошо структурированного плана, раскрывающего содержание темы курсового проекта;
- 11) наличие сносок и правильность цитирования;
- 12) качество оформления рисунков, схем, таблиц;
- 13) правильность оформления списка использованной литературы;
- 14) достаточность и новизна изученной литературы;
- 15) ответы на вопросы при публичной защите работы.

Студентам, не защитившим курсовой проект по уважительной причине (документально подтвержденной), заведующим кафедрой может быть установлен другой срок защиты.

Курсовой проект, не отвечающий данным критериям, не допускается до защиты.

Критерии и шкала оценивания курсового проекта

Оценка *Отлично* ставится, если выполнены все требования к написанию и защите курсового проекта: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка *Хорошо* ставится, если основные требования к курсовому проекту и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка *Удовлетворительно* ставится, если имеются существенные отступления от требований к написанию курсовому проекту. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка *Неудовлетворительно* ставится, если тема курсовому проекту не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы; студент допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них; работа оформлена неправильно.

Оценочное заключение по курсовому проекту оформляется в виде рецензии (Приложение Г).

Студент, получивший неудовлетворительную оценку, должен доработать курсовой проект. В этом случае смена темы не допускается.



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

[Наименование темы]

Дисциплина: [Наименование дисциплины]

Ф.И.О студента: [Фамилия Имя Отчество]

Направление:

Направленность (профиль):

Номер группы:

Номер зачетной книжки:

Проверил: [Фамилия Имя Отчество, ученая степень, должность]

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 курсовой проект**

Тема: [Введите тему работы]

ФИО студента: [Фамилия Имя Отчество]

Группа: [номер группы]

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

Руководитель

_____ [И.О. Фамилия]
подпись

Задание получил студент

_____ [И.О. Фамилия]
подпись



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 [номер группы], направления подготовки [код и наименование направления] направленности (профиля) [наименование направленности (профиля)], заявляю, что в моём курсовом проекте, выполненном на тему «[Введите тему работы]» 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. _____ [И.О. Фамилия]

подпись

Результаты проверки в системе «Антиплагиат»

Доля авторского текста (оригинальности) в результате автоматизированной проверки составила [введите процент оригинальности] %.

Руководитель курсового проекта [ученая степень, должность, Фамилия Имя Отчество]

« ____ » _____ 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 курсовой проект

Тема: [Введите тему работы]
 ФИО студента: [Фамилия Имя Отчество]
 Группа: [номер группы]

№ п/п	Критерии оценки	Оценочные баллы	Баллы по результатам работы
1	Степень самостоятельности выполнения письменной работы, наличие сносок и правильность цитирования	10	
2	Качество содержания работы (достижение сформулированной цели и решение задач исследования, полнота раскрытия темы, системность подхода, отражение знаний литературы и различных точек зрения по теме, нормативно-правовых актов, аргументированное обоснование выводов и предложений)	10	
3	Соблюдение графика выполнения курсового проекта	10	
4	Соответствие содержания выбранной теме и соответствие содержания глав, параграфов их названию	10	
5	Наличие выводов по главам	10	
6	Логика, грамотность и стиль изложения	10	
7	Внешний вид работы и ее оформление, аккуратность; качество оформления рисунков, схем, таблиц	10	
8	Наличие хорошо структурированного плана, раскрывающего содержание темы курсового проекта	10	
9	Достаточность и новизна изученной литературы и правильность оформления списка использованной литературы	10	
10	Ответы на вопросы при публичной защите проекта	10	
Итого		100	

Шкала итоговой оценки:

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

Оценочное заключение: _____
неудовлетворительно/удовлетворительно/хорошо/отлично

Руководитель «___» _____ 20__ г. _____ [И.О. Фамилия]