	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 1 Всего листов 17	



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ


*о выполнении курсовой научно-исследовательской работы
студентами НФ МИСиС*

СМК-О-П- 07-10

Положение соответствует
требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001


Документ не подлежит передаче, воспроизведению и копированию
без письменного разрешения директора филиала

Новотроицк, 2010

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	2
				Всего листов	17

Содержание

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Термины, определения и сокращения.....	3
4 Общие положения.....	4
5 Организация выполнения КНИР.....	5
6 Требования к структуре и содержанию методических указаний.....	8
7 Защита курсовой работы.....	10
8 Учет и хранение курсовых работ.....	11
Лист регистрации изменений.....	13
Лист согласования и регистрации рассылки.....	14
Приложение А.....	15
Приложение Б.....	17

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	3
				Всего листов	17

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение устанавливает порядок организации и выполнения курсовой научно-исследовательской работы студентами НФ МИСиС.

1.2 Положение о выполнении курсовой научно-исследовательской работы студентами НФ МИСиС (далее Положение) определяет:

- порядок организации;
- этапы выполнения курсовой научно-исследовательской работы студентов;
- рекомендации по структуре текста курсовой научно-исследовательской работы;
- руководство научного руководителя;
- порядок защиты и критерии оценки курсовой научно-исследовательской работы.

1.3 Действие Положения распространяется на все виды по всем формам обучения всех основных образовательных программ высшего профессионального образования, реализуемых в НФ МИСиС.

2 Нормативные ссылки

В настоящем положении использованы ссылки на следующие документы:

Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшее учебное заведение) Российской Федерации. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. № 71;


Академические правила НФ МИСиС.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие термины, определения и сокращения:

Курсовая работа - самостоятельная учебная научно-методическая работа студента вуза, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана. Имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников).

НФ МИСиС (филиал) - Новотроицкий филиал Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»;

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 4 Всего листов 17	

КНИР – курсовая научно-исследовательская работа.

4 Общие положения

4.1 Курсовая научно-исследовательская работа студента НФ МИСиС представляет собой логически завершенное и оформленное в виде текста изложение содержания определенных проблем, задач и методов их решения по отдельным учебным дисциплинам, предусмотренным учебными планами филиала.

4.2 КНИР выполняется студентом на завершающем этапе изучения общепрофессиональных и специальных учебных дисциплин с целью углубления знаний и овладения исследовательскими навыками. Результаты КНИР могут быть использованы в дальнейшем студентами при написании выпускной квалификационной работы.

4.3 В процессе выполнения КНИР решаются следующие задачи:


- закрепление и углубление теоретических и практических знаний по учебной дисциплине;
- выработка умения применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач;
- приобретение навыков творческого мышления, обобщения и анализа;
- приобщение к работе со специальной литературой, материалами практики;
- применение современных методов исследования, анализа, оценки, сравнения, выбора и обоснования предлагаемых решений;
- приобретение опыта публичной защиты научно-исследовательских работ.

4.4 По характеру аналитической и исследовательской деятельности КНИР может быть реферативной, практической или опытно-экспериментальной. Отличия заключаются в следующем:

- *реферативного характера* на основе сравнительного анализа изученной литературы рассматриваются теоретические основы темы, приводится история вопроса, показывается уровень разработанности проблемы в теории и практике;

- *практического характера* кроме теоретических основ разрабатываемой темы представляются иллюстрации практического применения теоретических положений в каком-либо виде (дидактические материалы, методические или проектные разработки и т.п.);

- *опытно-экспериментального характера* предполагается проведение эксперимента или его фрагмента с обязательным анализом результатов и рекомендаций по практическому применению.

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	5
				Всего листов	17

4.5 КНИР выполняются в сроки, предусмотренные учебными планами филиала и графиком учебного процесса.

5 Организация выполнения КНИР

5.1 Выполнение студентами КНИР организуют и контролируют:

- декан факультета;
- заведующий выпускающей кафедрой, обеспечивающей научное руководство КНИР;
- научный руководитель КНИР.

Заведующий кафедрой, обеспечивающей научное руководство КНИР, распределяет научное руководство между преподавателями, ведущими учебные дисциплины, к которым относится тематика КНИР. В целях более равномерного распределения учебной нагрузки по решению заведующего кафедрой руководство КНИР может быть поручено другим преподавателям кафедры, ведущим смежные по содержанию учебные дисциплины.


Научный руководитель непосредственно организует и контролирует выполнение КНИР. В его обязанности входит:

- составление задания на выполнение КНИР по соответствующей форме и выдача студенту под роспись (Приложение А);
- проведение консультаций по вопросам методики подготовки, написания и защиты КНИР, а также по ее структуре и содержанию;
- контроль выполнения и своевременного представления КНИР на кафедру;
- составление письменного отзыва на КНИР;
- проведение защиты КНИР.

Научный руководитель КНИР несет ответственность за соответствие представленной к защите КНИР установленным требованиям.

5.2 Выполнение студентом КНИР включает следующие основные этапы:

- получение задания на КНИР от руководителя;
- подбор соответствующих теме исследования материалов (монографии, научные статьи, материалы научных и научно-практических конференций);
- изучение и анализ собранных материалов;
- формулирование основных теоретических положений и основных разделов КНИР;
- подготовка введения;
- подготовка заключения;
- представление завершенной и надлежаще оформленной КНИР на кафедру,

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	6
				Всего листов	17

обеспечивающую научное руководство КНИР;

- получение отзыва научного руководителя на КНИР и устранение указанных в нем замечаний.

5.3 Примерный перечень тем КНИР ежегодно разрабатывается, обсуждается и утверждается на заседаниях кафедр, обеспечивающих научное руководство КНИР, при этом темы КНИР должны отражать актуальные экономические и управленческие проблемы базового предприятия, на основании тщательного анализа исходной информации для выполнения работы в литературных источниках, материалах научно-исследовательских и проектных организаций, материалах научно-исследовательской работы кафедры.

Тематика КНИР должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития металлургического производства и периодически обновляться. В случае, если студент предложил оригинальную тему КНИР, но тема не предусмотрена рекомендуемой тематикой, он с разрешения преподавателя может работать над избранной темой. Допускаются также некоторые изменения в предложенных кафедрой формулировках тем, если эти изменения необходимы, чтобы конкретизировать тему, акцентировать внимание на тех или иных аспектах.

Темы КНИР, как правило, предлагаются студентам на выбор. Студент имеет право выбрать одну из предложенных кафедрой тем или предложить собственную с обоснованием выбора. При выборе темы КНИР, целесообразно определять такую тему, которая впоследствии может быть углублена и развернута в рамках выполнения выпускной квалификационной работы.


Зав.кафедрой распоряжением о распределении тем и назначении руководителей КНИР закрепляется выбранную тему КНИР за студентом.

Руководитель КНИР выдает задание на работу, в котором указываются: тема работы, исходные данные для её выполнения, основная литература, этапы и методики исследования, направления использования ЭВМ, содержание основных этапов КНИР, оказывает студенту помощь в разработке графика и календарного плана на весь период выполнения работы

5.4 Для выполнения КНИР на кафедре составляется график консультации, который вывешивается на информационном стенде и размещается на официальном сайте филиала.

КНИР могут выполняться на кафедре и в исследовательских лабораториях филиала, а также на промышленных предприятиях или в конструкторских бюро.

Все эксперименты студент должен выполнять самостоятельно и только в отдельных

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	7
				Всего листов	17

случаях, с разрешения руководителя, эксперименты (не являющиеся основными и вместе с тем сложные методически) могут выполняться с помощью штатных сотрудников. При этом студент должен не только присутствовать при эксперименте, но и принимать активное участие в его реализации, хорошо в нем разбираться и уметь интерпретировать его результаты. Особое внимание должно уделяться оценке точности метода исследования и обработке экспериментальных данных.

Во время выполнения КНИР студент ведет рабочий журнал, в который вносятся все исходные данные об исследуемых материалах и процессах; описание использованных методик исследования; описание всех опытов; результаты всех измерений и расчетов.

В случае выполнения исследовательско-проектных работ в рабочий журнал вносится материал, связанный с расчетами проектируемого объекта. Журнал регулярно просматривается руководителем КНИР.

Рабочий журнал является основным первичным документом по выполненной работе. Текст отчета составляется главным образом на основе рабочего журнала.

При выполнении лабораторных экспериментов на время выполнения КНИР студенту предоставляется рабочее место. Студент соблюдает все правила работы с используемым оборудованием по технике безопасности, гигиене труда и экологии. В связи с этим перед началом выполнения экспериментальной части студент проходит соответствующие инструктажи.


5.5 Завершенная КНИР представляется на кафедру для рецензирования за две недели до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Поступившая на кафедру завершенная КНИР регистрируется инженером кафедры в журнале учета и передается научному руководителю с бланком карточки рецензента.

Научный руководитель в течение семи дней обязан проверить поступившую работу, в том числе на наличие заимствований и плагиата, подготовить письменный отзыв на нее и, при условии законченного оформления и положительной оценки содержания, допустить КНИР к защите.

КНИР, признанная не отвечающей предъявленным требованиям, возвращается студенту инженером кафедры для доработки с отметкой в журнале учета КНИР. При этом научным руководителем в подготовленном им отзыве указываются недостатки, даются рекомендации по их устранению, а также устанавливается срок доработки.

КНИР, по которым имеются положительные отзывы руководителей, учитываются

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 8	Всего листов 17

инженером кафедры в журнале учета КНИР, для организации и проведения защиты в порядке, установленном настоящим Положением.

6 Требования к структуре и содержанию методических указаний

6.1 КНИР является самостоятельной работой студента, показывающей степень готовности студента к аналитической и исследовательской деятельности. Методическое обеспечение самостоятельной работы студента организовывается кафедрой. На выпускающей кафедре разрабатываются методические указания по выполнению КНИР для различных специальностей и форм обучения, которые после рассмотрения и утверждения на заседаниях кафедры, тиражируются и передаются в пользование студентам.

6.2 В методических указаниях должны быть сформулированы цели и задачи КНИР, приведена тематика, состав и содержание КНИР для студентов. Изложены требования к объему, содержанию и оформлению пояснительной записки. Описан порядок защиты КНИР.


6.3 Структура методических указаний по выполнению КНИР должна включать в себя следующие составные части:

- титульный лист (Приложение Б);
- содержание;
- введение;
- цели и задачи КНИР;
- темы КНИР;
- задание на КНИР;
- порядок выполнения КНИР;
- требования к объему и содержанию отчета по КНИР;
- правила оформления КНИР;
- организация руководства КНИР;
- защита КНИР.

6.4 Содержание разделов КНИР

6.4.1 Во введении обосновывается актуальность темы, степень ее разработанности, в т.ч. определяются существующие в науке и практике подходы к проблеме, а также формулируются цели и задачи исследования, характеризуются использованные автором материалы практики и структура курсовой работы.

6.4.2 Основные разделы курсовой работы – главы (не менее двух) и параграфы, которые содержат систематизированное изложение и анализ основных проблем исследуемой темы. В

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	9
				Всего листов	17

главах и параграфах излагаются теоретические аспекты темы на основе анализа опубликованной литературы, рассматриваются дискуссионные вопросы, формулируется точка зрения автора (теоретическая часть), описываются проведенные автором наблюдения и эксперименты, методика исследования, анализ собранного фактического материала, полученные результаты (практическая часть). Содержание теоретической и практической частей курсовой работы определяется в зависимости от ее темы. В случаях, когда избранная студентом тема курсовой работы имеет теоретический характер, анализ практики не является обязательным. Главы должны иметь название, отражающее их содержание. При этом названия глав курсовой работы не должны дублировать названия темы данной работы.

6.4.3 В заключении студент должен сформулировать обоснованные выводы по результатам проведенного исследования.


6.4.4 Библиографический список представляет собой оформленный в соответствии с установленными правилами перечень использованных в процессе исследования избранной темы учебной и научной литературы, материалов периодической печати.

6.4.5 Рекомендуемый объем курсовой работы: 40-50 страниц текстовой части. При необходимости курсовая работа может быть дополнена приложениями. Приложения к курсовой работе оформляются в виде таблиц, схем, графиков, анкет, образцов документов, аналитических справок и т.п.

6.5 Напечатанная курсовая работа должна быть сброшюрована (прошита по левому краю страниц). Разрешается использование для этого специальных папок, предназначенных для курсовых работ. Не рекомендуется при оформлении курсовой работы раскрашивать ее титульный лист в разные цвета, использовать наклейки и т.п.

6.6 Содержание курсовой работы должно соответствовать следующим основным требованиям:

- самостоятельность исследования;
- наличие анализа специальной литературы и материалов практики по теме исследования;
- связь предмета исследования с актуальными проблемами современной науки, практической деятельностью учреждений и организаций;
- наличие в курсовой работе собственных обоснованных суждений автора;
- логичность изложения содержания курсовой работы, убедительность представленного материала, аргументированность выводов и предложений;

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 10	Всего листов 17

- научно-практическая значимость курсовой работы.

7 Защита курсовой работы

7.1 Защита КНИР студентом проводится с целью выяснения глубины знаний по избранной теме, умения излагать освоенный материал, формулировать обоснованные выводы грамотным профессиональным языком.

Защита КНИР осуществляется в комиссии, назначенной заведующим кафедрой, и должна проходить, как правило, в присутствии группы студентов. В этом случае для публичной защиты КНИР заведующий выпускающей кафедрой совместно с учебным отделом определяет подходящую для этих целей учебную аудиторию. В назначенное время публичной защиты студент, предварительно ознакомившись с рецензией научного руководителя по курсовой работе, готовит выступление на 10 минут, в котором подчеркивает актуальность избранной темы, степень ее научной разработанности, обозначает основные проблемы и излагает выводы, к которым он пришел в процессе исследования, дает пояснения по существу критических замечаний научного руководителя по КНИР. После выступления комиссия задает вопросы по существу исследованной темы.


7.2 В исключительных случаях допускается защита курсовой работы в индивидуальном порядке в форме обсуждения проблемы темы с научным руководителем курсовой работы.

7.3 В процессе защиты и при оценке КНИР обращается особое внимание на:

- обоснование выбора темы работы и четкое формулирование ее целей и задач;
- степень соответствия объема и содержания темы КНИР ее целям и задачам;
- понимание современного состояния рассматриваемых в работе проблем, глубину их проработки;
- самостоятельность мышления и творческий подход к проблеме;
- логику и четкость изложения;
- обоснованность основных положений, выводов, предложений;
- соответствие оформления работы установленным требованиям;
- правильность ответов на вопросы в ходе защиты курсовой работы;
- умение отстаивать свою точку зрения.

7.4 Формой аттестации студента по КНИР является дифференцированный зачет. Результаты защиты курсовой работы оцениваются по пятибалльной системе:

- «отлично», если студент свободно владеет теоретическим материалом, умеет пользоваться источниками, обоснованно, грамотно и самостоятельно формулирует выводы,

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	11
				Всего листов	17

убедительно защищает свою точку зрения, работал систематически, представил КНИР, соответствующую всем предъявленным требованиям;

- «хорошо», если студент достаточно твердо усвоил теоретический материал, может применять его на практике и правильно отвечает на вопросы во время защиты, в основном работал систематически, представил КНИР, в основном соответствующую требованиям;

- «удовлетворительно», если студент усвоил только основные вопросы разрабатываемой темы, а сама КНИР носит в значительной мере компилятивный характер;

- «неудовлетворительно», если студент допустил грубые ошибки в содержании и оформлении КНИР, не может обосновать и защитить свои выводы, а сама работа является компилятивной.

7.5 Оценка по КНИР заносится в экзаменационную ведомость по защите курсовых работ, в зачетную книжку студента и указывается в соответствующей графе на титульном листе работы.

При получении неудовлетворительной оценки студент обязан повторно выполнить КНИР по новой теме, согласованной с заведующим кафедрой, или переработать прежнюю по указанию научного руководителя.

Защита КНИР, в том числе и повторная, должна завершиться, как правило, до начала экзаменационной сессии.

Студент, не защитивший в установленный срок КНИР, считается имеющим академическую задолженность и поэтому к экзаменационной сессии не допускается.

Если студент не смог представить КНИР к защите в установленный срок по уважительной причине, то заведующий кафедрой по согласованию с соответствующим деканом определяет новый срок защиты КНИР.


7.6 Лучшие работы могут быть рекомендованы для представления на конкурс и к публикации в научной печати.

Материалы КНИР могут быть доложены на ежегодной студенческой научной конференции филиала. В этом случае КНИР может быть зачтена без защиты работы.

8 Учет и хранение курсовых работ

8.1 КНИР после их защиты с приложенными отзывами руководителей учитываются в журнале учета курсовых работ и хранятся на кафедре. Срок хранения КНИР устанавливается номенклатурой дел филиала. Условия хранения должны исключать возможность их утраты.

8.2 По истечении срока хранения КНИР, не представляющие учебно-методическую

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 12 Всего листов 17


ценность, должны быть уничтожены. Уничтожение КНИР по окончании срока хранения осуществляется по акту комиссией, в состав которой обязательно входит преподаватель кафедры, лаборант или инженер кафедры.

8.3 Лучшие курсовые работы, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий на кафедрах.

«Положение о выполнении курсовой научно-исследовательской работы студентами НФ МИСиС» СМК-О-П-07-10 разработано:

Зам.директора по УМР
Инженер ОИО

А.В. Заводяный
Т.В. Черкас

 НФ МИСиС	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 14 Всего листов 17

Лист согласования и регистрации рассылки

СМК-О-П-07-10

*Положение о выполнении курсовой научно-исследовательской работы
студентами НФ МИСиС*

Ф.И.О.	Должность	Дата	Роспись
Серженко Л.Ф.	Зав.кафедрой МиЕ		
Басков С.Н.	Зав. кафедрой ПИиУСА		
Нефёдов А.В.	Зав.кафедрой ОМП		
Братковский Е.В.	Зав.кафедрой МТ		
Фатхуллина Г.М.	Декан ФЗО		
Яскевич Л.В.	Декан ФЭиУ		
Ожегова С.М.	Зам.декана ФМТ		

Электронная версия документа находится на файловом сервере Public/ Нормативные документы/ СМК-О-П-07-10 – Положение о выполнении КНИР.


Рассылку Электронной версии: _____

произвел (Должность) (Подпись) (Дата) (И. О. Ф.)

Документ изъят:

Основание: _____

 (Должность) (Подпись) (Дата) (И. О. Ф.)

	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10	
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист	15
				Всего листов	17

Приложение А
(обязательное)

Форма бланка задания на выполнение КНИР

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« М И С и С »
НОВОТРОИЦКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет
Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ
курсовой научно-исследовательской работы (КНИР)


студенту группы _____
(ф.и.о. полностью)

1. Тема КНИР _____

2. Исходные данные _____

3. Основная литература _____

4. Лабораторное оборудование и методики, которые должны быть использованы

	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал			СМК-О-П-07-10
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №1	Лист 17 Всего листов 17

Приложение Б

(обязательное)

Форма титульного листа КНИР

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИСиС»
НОВОТРОИЦКИЙ ФИЛИАЛ

ФАКУЛЬТЕТ _____

КАФЕДРА _____

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ _____

ОТЧЕТ

О ВЫПОЛНЕНИИ КУРСОВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

на тему: _____

Студент группы _____ (И.О.Фамилия)

Руководитель _____ (И.О.Фамилия)

Оценка работы _____ « ____ » _____ 20__ г.

Новотроицк, 20__ г