|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЕУРАЗИЯ**  **ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ** | **Описание: Описание: Logo_ETU_en** | **ЕВРАЗИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  **УНИВЕРСИТЕТ** |

Утверждено

на заседании УМС

Протокол №\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Проректор по АиНД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Савельева

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**

**ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**для студентов**

**по образовательной программе**

**«6В06106 – Информатика», «6В06107 – Информационные системы»**

**Алматы, 2023**

Составители: и.о. декана факультета «ИТ», к.т.н., асс.проф. Полегенько И.Г.

ассистент преподавателя факультета «ИТ», Кемелбек М.Н.

Обсуждено и рассмотрено на заседании факультета «Информационные технологии», протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

И.о. декана факультета «ИТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.т.н., асс. проф. Полегенько И.Г.

*(подпись) (ученая степень, звание, ФИО)*

Обсуждено и рекомендовано на заседании Учебно-методического совета ЕТУ

Протокол №\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Содержание**

[**1. Нормативные ссылки 4**](#_Toc132582488)

[**2. Общие положения 4**](#_Toc132582489)

[2.1. Цели и задачи выполнения дипломной работы 5](#_Toc132582490)

[2.2. Выбор темы дипломной работы и ее утверждение 5](#_Toc132582491)

[2.3. Руководитель дипломной работы 5](#_Toc132582492)

[**3. Требования к порядку написания дипломной работы 6**](#_Toc132582493)

[3.1. Задание на выполнение дипломной работы 6](#_Toc132582494)

[3.2. Календарный график написания дипломной работы 6](#_Toc132582495)

[**4. Содержание и структура дипломной работы 6**](#_Toc132582496)

[**5**. **Проектная часть** 7](#_Toc132582497)

[5.1. Исходные данные и материалы для проектирования работы 8](#_Toc132582498)

[5.2. Маркетинговое исследование 8](#_Toc132582499)

[5.3. Способы решения задач проекта 9](#_Toc132582500)

[5.4. Заключение 9](#_Toc132582501)

[5.5. Список использованной литературы и приложения 9](#_Toc132582502)

[**6. Правила оформления дипломной работы** 9](#_Toc132582503)

[6.1. Оформление текста 9](#_Toc132582504)

[6.2. Написание формул 11](#_Toc132582505)

[6.3. Оформление перечня использованной литературы и приложений 12](#_Toc132582506)

[**7. Порядок представления на защиту дипломной работы** 12](#_Toc132582507)

[**8. Порядок защиты дипломной работы** 13](#_Toc132582508)

[*Форма 1* 15](#_Toc132582509)

[Форма 2 16](#_Toc132582510)

[Рекомендуемая основная литература 16](#_Toc132582511)

[*Форма 3* 17](#_Toc132582512)

[*Форма 4* 18](#_Toc132582513)

[*Форма 5* 19](#_Toc132582514)

[Форма 6 21](#_Toc132582515)

[*Форма 7* 22](#_Toc132582516)

[*Форма 8* 23](#_Toc132582517)

[*Форма 9* 24](#_Toc132582518)

[*Форма 10* 25](#_Toc132582519)

[*Приложение 1* 26](#_Toc132582520)

[*Приложение 2* 27](#_Toc132582521)

[*Приложение 3* 28](#_Toc132582522)

[*Приложение 4* 29](#_Toc132582523)

1. Нормативные ссылки

В настоящих правилах используются ссылки на следующие нормативные документы:

* Закон РК «Об образовании» №319-III от 27 июля 2007г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.02.2014г.);
* «Типовые правила деятельности организаций высшего и послевузовского образования» утвержденный постановлением правительства Республики Казахстан №499 от 17.05.2013г.;
* Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержденный постановлением правительства Республики Казахстан №1080 от 23.08.2012г.;
* «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» приказ №152 от 20 апреля 2011 года (с изменениями и дополнениями приказ МОНРК № 198 от 2 июня 2014 года);
* «Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся» утвержденные приказом МОНРК от 18 марта 2008 года № 125, (с изменениями и дополнениями приказ МОНРК № 94 от 16 марта 2011 года, приказ № 445 от 04.11.2013 года.

# Общие положения

Целью данного методического указания является установление общих требований, предъявляемых к дипломным работам (проектам) в Евразийском технологическом университете.

Дипломная работа (проект) является письменной работой, которая выполняется на заключительном этапе обучения в бакалавриате университета.

К дипломной работе (проекту) студента должны предъявляться следующие общие требования:

* дипломная работа (проект) должна носить научно-исследовательский характер;
* дипломная работа (проект) должна отражать наличие умений студента самостоятельно собирать, систематизировать материалы практики и анализировать сложившуюся ситуацию (тенденции) в практике или в данной сфере общественных отношений или деятельности (праве, экономике, управлении...);
* тема дипломной работы, цели и ее задачи должны быть тесно связаны с решением проблем исследования;
* работа (проект) должна отражать добросовестное использование студентом данных отчетности и опубликованных материалов других авторов как у нас в стране, так и за рубежом;
* дипломная работа (проект) должна иметь четкую структуру, завершенность, отвечать требованиям логичного, последовательного изложения материала, обоснованности сделанных выводов и предложений;
* положения, выводы и рекомендации дипломной работы (проекта) должны опираться на новейшие статистические данные и действующие нормативные акты, достижения науки и результаты практики; иметь расчетноаналитическую часть (с соответствующими аналитическими таблицами, графиками, диаграммами и т.п.) для работ в области экономики, менеджмента и др.

2.1. Цели и задачи выполнения дипломной работы

* систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности и применение их при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач, а также задач культурного назначения;
* развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой научного исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых проблем и вопросов;
* выяснение подготовленности студента к самостоятельной работе в условиях современного производства, науки, техники, культуры, а также уровня его профессиональной компетенции.

## 2.2. Выбор темы дипломной работы и ее утверждение

Дипломная работа представляет обобщение результатов самостоятельного изучения и исследования актуальной проблемы конкретной специальности соответствующей отрасли пауки.

Дипломная работа выполняется под руководством научного руководителя и должна отвечать одному из следующих требований:

* + обобщение результатов исследований, проектных решений, проведенных учеными, аналитиками, практиками: инженерами, конструкторами, экономистами, менеджерами;
  + содержать научно обоснованные теоретические выводы по исследуемому объекту;
  + содержать научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение конкретной задачи.

## 2.3. Руководитель дипломной работы

Для написания дипломной работы по представлению факультета каждому студенту назначается научный руководитель.

Научный руководитель дипломной работы утверждается приказом ректора университета персональным закреплением за каждым студентом с указанием темы.

Научными руководителями дипломных работ назначаются профессора, доценты, наиболее опытные преподаватели и научные сотрудники университета, либо научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты других организаций, область исследования и научных публикаций которых соответствует профилю специальности обучающегося.

Научный руководитель дипломной работы:

* выдает задание для написания дипломной работы;
* оказывает студенту помощь в разработке календарного графика работы на весь период выполнения работы (дипломной работы);
* рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме;
* устанавливает расписание консультаций, при проведении которых осуществляет текущий контроль соблюдения студентом календарного графика выполнения дипломной работы;
* устанавливает объем всех разделов дипломной работы и координирует работу дипломника и консультантов;

По представлению научного руководителя дипломной работы, в случае необходимости, факультет может приглашать консультантов по отдельным разделам дипломной работы за счет времени, отведенного на научное руководство.

Консультантами могут назначаться профессора, доценты, преподаватели и научные работники университета, а также высококвалифицированные специалисты и научные сотрудники других организаций. Консультанты проверяют соответствующие разделы выполненной студентом работы и подписывают ее.

Декан факультета устанавливает сроки периодического отчета студента по выполнению дипломной работы. В эти сроки студент отчитывается перед научным руководителем и деканом факультета, которые фиксируют степень готовности дипломной работы и сообщают об этом ректору университета.

# 3. Требования к порядку написания дипломной работы

## 3.1. Задание на выполнение дипломной работы

Задание на дипломную работу содержит описание исходного материала и источников, перечень вопросов, разрабатываемых студентом, список использованных источников, перечень графического материала (таблиц, диаграмм, схем и др.), подробный календарный график написания дипломной работы.

Задание на дипломную работу утверждается деканом факультета с указанием срока завершения работы. Задание на дипломную работу подшивается в дипломная работа без нумерации (Форма 2).

Выпускающие факультеты до начала выполнения дипломной работы (проекта) должны разработать и обеспечить студентов методическими указаниями, в которых устанавливаются требования к дипломной работе (проекту) в соответствии с образовательно-профессиональными программами по специальности и настоящими правилами.

Дипломная работа (проект) выполняется на основе глубокого изучения литературы по специальности (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, лекционных курсов, журналов, в том числе на иностранных языках, нормативной литературы и др.).

Каждая дипломная работа (проект) должна иметь в соответствии с заданием разработку отдельных перспективных теоретических или практических вопросов.

Основной текст дипломной работы (проекта) должен раскрывать творческий замысел, обоснование используемых методов исследования, принятые методы расчета и сами расчеты, выполняемые, как правило, с применением компьютерной технологии, описание проведенных экспериментов, их анализ и выводы по ним, технико-экономическое сравнение вариантов и при необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т. д

## 3.2. Календарный график написания дипломной работы

Календарный график работы составляется на весь период с указанием очередности выполнения отдельных разделов и согласовывается с научным руководителем (Форма 3).

# 4. Содержание и структура дипломной работы

По своему содержанию дипломная работа представляет собой обобщение результатов самостоятельного изучения студентом актуальной проблемы конкретной специальности соответствующей отрасли.

Объем дипломной работы (проекта), как правило, должен составлять 40-60 страниц. Приложения в указанный объем дипломной работы (проекта) не включаются.

Структурно и объемно пояснительная записка должна состоять из:

* обложка;
* титульный лист;
* задание по выполнению дипломной работы;
* содержание;
* введение;
* основная часть;
* заключение (выводы);
* список использованной литературы;
* приложения.

Если дипломная работа сшивается твердым переплетом с непрозрачной обложкой, то в структуру работы включается обложка (Форма 6).

На обложке приводятся следующие сведения:

* наименование организации, где выполнена дипломная работы (проект);
* фамилия и инициалы студента;
* наименование темы дипломной работы;
* вид работы - дипломная работа (проект);
* шифр и наименование специальности;
* город, год.

Титульный лист является первой страницей дипломной работы и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа (Форма 6).

На титульном листе приводятся следующие сведения:

* наименование организации, где выполнена дипломная работа;
* наименование факультета, на котором выполнялась дипломная работа;
* ограничительный гриф (при его необходимости);
* вид работы - дипломная работа;
* наименование темы дипломной работы с указанием «на тему»;
* шифр и наименование специальности;
* слева - слово «выполнил», справа напротив указывается фамилия и инициалы студента;
* строкой ниже пишется «научный руководитель» и указываются фамилия и инициалы, ученая степень, учение звание, другие регалии руководителя;
* город, год.

Содержание дипломной работы включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов, подразделов, заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы дипломной работы.

Введение должно содержать обоснование актуальности темы дипломной работы, научной новизны и практической значимости, оценку современного состояния решаемой научной проблемы, а также должны быть сформулированы цель, задачи и объект дипломного исследования, описаны теоретическая и методологическая основы и практическая база написания дипломной работы.

В основной части дипломной работы приводят данные, отражающие сущность, содержание, методику и основные результаты выполненной работы.

Основная часть дипломной работы, как правило, делится на разделы и подразделы (главы и параграфы).

**5**. **Проектная часть**

Проектный раздел дипломной работы представляет собой вполне самостоятельное исследование.

Целью научного раздела является систематизация и расширение знаний, совершенствование практических навыков в решении комплексных задач с элементами исследований в соответствии с темой дипломной работы.

Важнейшим критерием научного раздела является методологический аппарат, который позволяет оценить уровень научной компетенции автора. Он находит отражение во введении, где содержатся все фундаментальные положения, обоснованию которых посвящена работа. Методологический аппарат является наиболее важным элементом и освещает ход научного исследования, который можно представить в виде определенной логической схемы, развернутой во введении:

* актуальность темы;
* проблема исследования;
* объект и предмет исследования;
* цели и задачи исследования;
* гипотеза исследования;
* источники исследования;
* методы исследования;
* новизна исследования;
* практическая значимость;

Начальный этап исследования всегда раскрывает обоснование актуальности выбранной темы.

***Актуальность темы***– степень ее изученности, значимости в данный момент для решения проблемы или задачи. Для раскрытия актуальности темы определяется уровень проработанности этой темы в других трудах, в творчестве дизайнеров. На этом фоне формируется противоречие, представляемое как несоответствие противоположностей в едином объекте.

***Проблема***формируется на основании выявленного противоречия, когда появляются новые открытия, а старые знания уже не могут их объяснить.

***Объект и предмет исследования***определяются вслед за проблемой. Объект должен всегда находиться в области данной науки, явления или процесса, а предмет исследования – в границах объекта.

При формулировании предмета исследования необходимо помнить, что именно предмет исследования определяет тему, заглавие раздела, являясь творческим источником проектирования одежды.

Далее строится гипотеза*для* объяснения определенных явлений, причин, устанавливается *цель* исследования и указываются конкретные задачи, которые предстоит решить в соответствии с целью. Это обычно представляется в форме перечисления (изучить, проанализировать……, выявить, раскрыть…, разработать…, и т. п.).

Описание решения этих задач составляет содержание, и из них рождаются заголовки разделов, подразделов, поэтому формулировать их необходимо с большой ответственностью.

Важным условием достижения поставленной целиявляется выбор наиболее результативных ***методов научного исследования***, которые служат инструментом для получения научных фактов.

К числу таких методов относятся: абстрагирование, анализ и синтез, моделирование, исторический и сравнительный методы и др.

При написании введения – одним из наиболее важных разделов методологического аппарата научного исследования – представляется ***характеристика новизны****.*

Она заключается в уточнении отдельных понятий теоретических положений и неразрывно связана с практической значимостью проектирования коллекции одежды и апробацией исследования на конференциях, творческих конкурсах дизайнеров одежды.

В конце введения раскрывается структура работы и обосновывается последовательность расположения структурных элементов.

Содержание основной части научного раздела должно соответствовать теме работы и предмету исследования. Основная часть может включать подразделы и параграфы, соответствующие поставленным в исследовании задачам. Здесь рассматриваются и анализируются факты и явления, обобщаются собранные практические материалы. Все материалы, дополняющие решение научной задачи (таблицы, схемы, рисунки), выносятся в приложения.

## 5.1. Исходные данные и материалы для проектирования работы

В данном разделе представляется и анализируется бриф на проведение работы. Подробно разбираются задачи работы.

Анализ аналогов, история развития предмета исследования, общие сведения, классификация, работа с аналогами.

Анализируются предоставленные материалы для проектирования (эскизы или пожелания заказчика, критерии соответствия, используемые в работе изображения и данные).

## 5.2. Маркетинговое исследование

Здесь следует рассмотреть два аспекта:

1) общий маркетинговый анализ, анализ целевой аудитории, на которую направлены результаты проектирования. Необходимо выяснить каким критериям должен соответствовать конечный продукт, вкусы, привязанности, направленности потребителей данного продукта.

2) анализ конкурентов, рассмотрение представленных на рынке аналогов. Обязательно нужно представить изображения и проанализировать положительные и отрицательные качества.

## 5.3. Способы решения задач проекта

Существует огромное количество способов, техник и методик реализации проекта. В этой части следует кратко охарактеризовать различные возможные пути решения задач проекта, указать положительные и отрицательные качества каждого, для того чтобы была возможность произвести профессиональный отбор и приди к наилучшему варианту.

Текст концепции должен включать в себя: формулировку основной идеи проекта, перечисление главных свойств и признаков проектируемого объекта; стратегия воплощения идеи.

В ходе написания научного раздела следует обратить внимание на стилистику письменной речи – это безличный монолог. Поэтому, чтобы сосредоточить внимание на содержание и логике, изложение ведется от третьего лица, сжато и аргументировано.

Излагая вопросы теории, следует помнить, что научный раздел – средство для создания теоретической базы к практическому применению полученных выводов в проектировании коллекции одежды.

В заключительной части работы формируются общие выводы, подтверждающие выдвинутые во введении предположения, даются научно – практические рекомендации.

5.4. Заключение

Заключение (выводы) должно содержать краткие выводы по результатам дипломного исследования, оценку полноты решений поставленных задач, конкретные рекомендации по изученному объекту исследования.

5.5. Список использованной литературы и приложения

Список использованной литературы оформляется в соответствии с установленными требованиями к научным работам (Форма 8).

В приложение включаются материалы, связанные с выполнением дипломного исследования, которые не нашли отражения в основной части.

**6. Правила оформления дипломной работы**

6.1. Оформление текста

Дипломная работа должен быть выполнена с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через один интервал. Шрифт - обычный, кегль - 14.

Текст дипломной работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм, верхнее - 20 мм, правое - 10 мм и нижнее - 25 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Наименования структурных элементов дипломной работы «Содержание», «Нормативные ссылки», «Определения», «Обозначения и сокращения», «Введение», «Заключение», «Список использованной литературы» служат заголовками структурных элементов работы.

Дипломную работу (проект) следует делить на разделы и подразделы. Каждый раздел и подраздел должен содержать законченную информацию.

Наименования разделов в совокупности должны раскрывать тему дипломной работы, а наименования подразделов в совокупности должны раскрывать соответствующий раздел.

Наименования разделов и подразделов должны четко и кратко отражать их содержание.

Наименования разделов и подразделов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Если наименование состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Страницы дипломной работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц дипломной работы (проекта).

Разделы дипломной работы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела.

Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы могут состоять из двух или более подразделов.

Пример:

1 ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ **(***раздел)*

1.1

1.2 *Нумерация подразделов первого раздела документа*

1.3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1

2.2 *Нумерация подразделов второго раздела документа*



Каждый раздел дипломной работы следует начинать с нового листа (страницы) Подразделы внутри одного раздела разделяются между собой отступлением в две строки от текста.

Нумерация страниц дипломной работы и приложений, входящих в состав дипломной работы, должна быть сквозной.

Иллюстрации (чертежи, карты, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в дипломной работе (проекте) непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в т.ч. и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в дипломной работе.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещенные в дипломной работе (проекте), должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Иллюстрации за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «Рисунок» и его наименование располагают по середине строки.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: Рисунок 1.1.

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1. Структура банковской системы.

При ссылках на иллюстрации, следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать се содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей с абзацным отступом на следующей строке после слов «таблица 1».

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

На все таблицы должны быть ссылки в дипломной работе (проекте). При ссылке следует писать «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью. При переносе части таблицы нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не подводят.

Таблицу с большим количеством граф целесообразно выносить в приложение.

Если повторяющийся в разных строках (грифах) таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее - кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой - либо. строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф. Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзаца вразрядку и не подчеркивать.

Примечания приводятся в дипломной работе (проекте), если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которым относятся эти примечания. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

6.2. Написание формул

Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (х), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы в дипломной работе (проекте) следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на одной строке.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример - в формуле (1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1).

6.3. Оформление перечня использованной литературы и приложений

Ссылки на использованные литературы следует приводить в квадратных скобках. Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте дипломной работы, нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

Приложения оформляют как продолжение данной дипломной работы на последующих ее листах.

В тексте дипломной работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

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

**7. Порядок представления на защиту дипломной работы**

Дипломная работа представляется на выпускающий факультет для прохождения процедуры предзащиты.

Процедура предзащиты дипломной работы проводится на открытом заседании факультета с участием студентов и обязательным присутствием научного руководителя и, в случае необходимости, научных консультантов. Предзащита оформляется протоколом заседания факультета.

Законченная дипломная работа, успешно прошедшая предзащиту и оформленная в соответствии с установленными требованиями, подписывается студентом, научными консультантами, и представляется научному руководителю.

Научный руководитель пишет письменный отзыв на дипломная работа (Форма 9).

В случае одобрения дипломной работы руководитель подписывает ее (его) и вместе со своим письменным отзывом о допуске к защите представляет декану факультета. В случае неодобрения дипломной работы научный руководитель не подписывает ее (его), но пишет письменный отзыв, где обосновывает свое решение о недопуске дипломной работы к защите.

На основании этих материалов декан факультета принимает окончательное решение по данной дипломному проекту, делая об этом соответствующую запись на титульном листе.

Студент защищает дипломная работа при наличии положительного отзыва научного руководителя и одной рецензии специалиста, соответствующего профилю защищаемой проекта.

В случае если научным руководителем дается отрицательное заключение «не допускается к защите», обучающийся не защищает дипломную работу (проект).

Обучающийся допускается к защите дипломной работы как при положительном, так и при отрицательном заключении рецензента.

Рецензирование дипломной работы осуществляется только внешними специалистами из сторонних организаций, квалификация которых соответствует профилю защищаемой дипломной работы.

Рецензенты должны иметь базовое высшее образование или ученую или академическую степень, ученое звание, соответствующие профилю защищаемой дипломной работы.

Рецензенты дипломных проектов утверждаются приказом ректора университета общим списком по представлению декана выпускающего факультета с указанием места работы, занимаемой должности и образования (ученая или академическая степень по специальности, базовое образование по диплому о высшем образовании).

Рецензент представляет письменную рецензию на дипломная работа, где должны быть отражены актуальность, новизна и практическая значимость исследуемой темы, соответствие темы дипломного исследования профилю подготовки специалиста, присуждаемой академической степени или присваиваемой квалификации, самостоятельность проведенного исследования, наличие выводов и рекомендаций, степень решения проблемы и завершенности исследования (Форма 10).

В рецензии дается аргументированное заключение с указанием оценки по балльное - рейтинговой буквенной системе и возможности присвоения соответствующей академической степени или квалификации.

Не позднее пяти дней до начала защиты дипломной работы в ГАК представляются: отзыв научного руководителя дипломной работы, в котором дается аргументированное заключение «допускается к защите» или «не допускается к защите»; рецензия на дипломная работа, в которой дается всесторонняя характеристика представленной к защите дипломной работы и аргументированное заключение с указанием оценки по балльное-рейтинговой буквенной системе оценки знаний и возможности присуждения академической степени «бакалавр» или присвоения квалификации по соответствующей специальности.

Защита дипломной работы по желанию студента проводится на казахском или русском языке. Студент может по рекомендации факультета представить дополнительно краткое содержание дипломной работы на одном из иностранных языков, которое оглашается на защите и может сопровождаться вопросами на этом языке.

**8. Порядок защиты дипломной работы**

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее половины ее членов.

Защита дипломной работы организуется в публичной форме, с присутствием студентов, преподавателей выпускающего факультета. На защиту могут быть приглашены также научный руководитель, рецензент, представители организации, на базе которой проводилось дипломное исследование и другие Продолжительность защиты одной дипломной работы не должна превышать 50 минут на одного обучающегося. Для защиты дипломной работы обучающийся выступает с докладом перед ГАК не более 15 минут. Выступление студента должно сопровождаться наглядными плакатами либо слайдами в интерактивном режиме.

В обсуждении дипломной работы могут принимать участие все присутствующие в форме вопросов или выступлений.

После обсуждения члены комиссии зачитывает отзыв (в случае присутствия научный руководитель может выступить лично) и рецензию. При наличии замечаний в отзыве и/или рецензии студент должен дать аргументированное пояснение по их сути.

По результатам государственных экзаменов и защиты дипломной работы выставляются оценки по балльное-рейтинговой системе оценки знании обучающихся. При этом принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки обучающегося, а также отзывы научного руководителя и рецензента.

Результаты сдачи государственных экзаменов и защиты дипломной работы объявляются в день их проведения после подписания протоколов заседания ГАК.

Все заседания ГАК оформляются протоколом.

# *Форма 1*

*Заявление на утверждение темы дипломной работы*

И.о. декану факультета

«Информационные технологии»

к.т.н., асс. проф. Полегенько И.Г.

от студента \_\_\_ курса, \_\_\_\_\_\_\_\_\_ формы обучения,

ОП «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. студента)*

**Заявление**

Прошу Вас утвердить нижеследующую тему дипломной работы «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» и закрепить научного руководителя.

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Форма 2

**Евразийский технологический университет**

**Факультет «Информационные технологии»**

**Утверждаю**

**И.о. декана факультета «ИТ»**

**к.т.н., асс. проф. Полегенько И.Г.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение дипломной работы**

Студент (ке)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обучающемуся (щейся) по ОП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(шифр и наименование образовательной программы)*

Тема работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. и должность научного руководителя)*

Утверждена приказом по университету № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_г.

Срок сдачи законченной работы на факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Содержание и объем работы (пояснительной, расчетной и экспериментальной частей, т.е. перечень подлежащих разработке вопросов) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рекомендуемая основная литература

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных

таблиц, чертежей или графиков и т.п.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*

Задание принял к исполнению студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*

# *Форма 3*

**Евразийский технологический университет**

**Факультет «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

**Календарный график**

написания и оформления дипломной работы на тему «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

студента (-ки) \_\_ курса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О.)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.** | **Этапы работы** | **Сроки**  **выполнения** | **Отметка о**  **выполнении**  **руководителем** |
| 1 | Подбор, изучение и обработка литературы с  составлением библиографии по основным  источникам |  |  |
| 2 | Составление плана дипломной работы и  согласование его с научным руководителем |  |  |
| 3 | Написание и представление на проверку первой  главы дипломной работы |  |  |
| 4 | Систематизация, анализ и обработка практических  материалов, собранных по месту прохождения  производственной (преддипломной) практики/месту работы |  |  |
| 5 | Написание и представление на проверку второй  главы дипломной работы |  |  |
| 6 | Написание и представление на проверку третьей  главы дипломной работы |  |  |
| 7 | Согласование с научным руководителем выводов и предложений |  |  |
| 8 | Переработка (доработка) дипломной работы в  соответствии с замечаниями и представление ее на факультет с отзывом научного руководителя |  |  |
| 9 | Решение факультет о допуске к защите (за 7 дней до защиты) |  |  |
| 10 | Направление дипломной работы на рецензирование внешнему оппоненту после допуска к защите деканом факультета и получение письменной рецензии (за 10 дней до защиты) |  |  |
| 11 | Составление тезисов доклада и таблично-  иллюстративного материала, выносимого на защиту |  |  |

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись) (Ф.И.О.)*

Задание принял к исполнению студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(подпись) (Ф.И.О.)*

*Форма 4*

**НОРМОКОНТРОЛЬ**

дипломной работы студента (ки) группы \_\_\_\_\_\_, ОП «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О.)*

Тема дипломной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Анализ дипломной работы на соответствие требованиям МУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Объект** | **Параметрі** | **Соответствует «+»**  **Не cоответствует «-»** |
| 1 | Название темы | Соответствует утвержденной тематике |  |
| 2 | Размер шрифта | 14 кегель |  |
| 3 | Названи ешрифта | Times New Roman |  |
| 4 | Межстрочный интервал | Одинарный |  |
| 5 | Абзац | 1 см |  |
| 6 | Поля (мм) | Левое -30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 25 мм |  |
| 7 | Общий объем работы | 40-60 страниц печатного текста (до 100 стр. для гуманитарных специальностей) |  |
| 8 | Объем введения | 3-5 страниц |  |
| 9 | Объем основной части | 40-60 страниц |  |
| 10 | Объем заключения | 3-5 страниц |  |
| 11 | Нумерация страниц | Сквозная, в нижней части листа, в центре арабскими цифрами |  |
| 12 | Последовательность структурных частей работы | Обложка, Титульный лист, Задание на дипломную работу, Содержание, Введение, Основная часть (две - три главы), Заключение, Список использованной литературы, Форма. |  |
| 13 | Оформление структурных частей работы | Каждая структурная часть начинается с новой страницы. Наименования приводятся с абзацным отступом с прописной буквы. Расстояние между названием и текстом - две строки. Точка в конце наименования не ставится |  |
| 14 | Оформление Таблица | Располагаются после упоминания в тексте |  |
| 15 | Оформление риск | Располагаются после упоминания в тексте |  |
| 16 | Ссылка | Количество ссылок в тексте соответствует списку использованной литературы |  |

Норма контроля выполнил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*  *(Ф.И.О.)*

С результатами норма контроля ознакомлен:

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*  *(Ф.И.О.)*

Замечания устранены: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*  *(Ф.И.О.)*

## Форма 5

*Образец оформления обложки*

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**

**Евразийский технологический университет**

**Факультет «Информационные технологии»**

**ФИО**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**на тему: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**образовательная программа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Алматы, 2023 г.

# *Форма 6*

*Образец оформления титульного листа*

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**

**Евразийский технологический университет**

**Факультет «Информационные технологии»**

«Допущен(а) к защите»

И.о декана факультета «ИТ»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

**на тему: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

**по образовательной программе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Выполнил (а): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)

*(подпись)*

Научный руководитель:

(должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

*(подпись)*

Алматы, 2023 г.

# *Форма 7*

*Образец оформления перечня использованной литературы*

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Чаянов А.В. Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации. - М.: Наука, 2011.
2. Макконнэлл К., Брю С. Экономикс. - М.: Республика, Том 1, 2012.
3. Львов Д.С. Реформы с позиции современной экономики //Научные труды Международного союза экономистов и Вольного общества России. Т.2. М., 2005.
4. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики. - М.: Начала, 2012.
5. Ткач А.В. Кооперация в условиях рыночных отношений //Тезисы докладов межрегиональной научно-практической конференции «Развитие форм собственности многоукладной экономики и кооперации а АПК в условиях рынка», Киев, ноябрь 1991, М.: ВНИИЭСХ, 2001, с.3-6
6. Калиев Г.А. Аграрная реформа а Казахстане: история, современность, перспективы. – Алматы: «Бастау», 2008.
7. Арынов Е.М. О стратегии экономических реформ в Казахстане: приоритеты и неотложные шаги. – Алматы: КИСИ, 2003
8. Сатыбалдин А.А. Теоретические аспекты развития форм собственности и организации производства в сельском хозяйстве //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. Алматы, 2012, №8, с.35
9. Дахов И. Возможности возрождения кооперативного сектора экономики. //Экономист, 2012, № 1, с.92

# *Форма 8*

**ОТЗЫВ**

**руководителя дипломной работы**

Студент (ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил (а) дипломную работу на тему

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В отзыве должны найти отражение:

1. Актуальность темы и степень разработанности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Уровень самостоятельности автора работы в процессе ее выполнения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Соответствие дипломной работы к предъявляемым требованиям и возможность ее допуска к защите

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О)*

# *Форма 9*

**РЕЦЕНЗИЯ**

на дипломную работу cтудента (ки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О)*

на тему\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общая характеристика работы:

1. Актуальность темы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Положительные стороны работы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Недостатки и предложения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Выводы с оценкой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**М.П. Рецензент** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О., звание и научная степень)*