**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

**для специальности: «Прикладная информатика в экономике».**

**Москва 2011 г.**

С О Д Е Р Ж А Н И Е

[1. Методические основы организации выполнения дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html%22%20%5Cl%20%221.1)

[1.1 Цель и основные этапы выполнения дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.1)
[1.2 Преддипломная практика](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.2)
[1.3 Выбор темы дипломного проекта и назначение научного руководителя](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.3)
[1.4 Предварительная защита дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.4)
[1.5 Внешнее рецензирование дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.5)
[1.6 Подготовка к защите и защита дипломного проекта в ГАКе](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.6)

[2. Содержание отчета о преддипломной практике для специальности «Прикладная информатика в экономике»](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#2/)
[3. Требования к дипломному проекту и его содержание по специальности «Прикладная информатика в экономике»](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3/)

[3.1 Общие требования](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3/)
[3.2 Примерная тематика дипломных проектов](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3.2)
[3.3 Структура дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3.3)

[4. Методические указания по оформлению дипломных проектов](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html%22%20%5Cl%20%224.)

[4.1 Требования и правила оформления текстового материала](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.)
[4.2 Оформление дипломного проекта на компьютере](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.2)
[4.3 Правила оформления иллюстративного материала](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.3)
[4.4 Правила составления списка литературы](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.4)
[4.5 Правила оформления приложения](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.5)
[4.6 Рекомендации по проверке дипломного проекта](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.6)

[Приложение 1.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html%22%20%5Cl%20%221) Заявление на закрепление места прохождения преддипломной практики.
[Приложение 2.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#2) Направление на преддипломную практику.
[Приложение 3.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3) Гарантийное письмо.
[Приложение 4.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4) Заявление на закрепление темы дипломного проекта.
[Приложение 5.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#5) Задание на дипломный проект.
[Приложение 6.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#6) План дипломного проекта.
[Приложение 7.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#7) График выполнения дипломного проекта.
[Приложение 8.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#8) Титульный лист дипломного проекта.
[Приложение 9.](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#9) Отзыв руководителя.
[Приложение 10](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#10). Справка об успеваемости.
[Приложение 11](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#11). Заключение кафедры.
[Приложение 12](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#12). Рецензия.

**1. Методические основы организации выполнения дипломного проекта**

**1.1  Цель и основные этапы выполнения дипломного проекта**

**Дипломный проект** - выпускная квалификационная работа - профессиональная проверка,но это не диссертация, которая является проверкой академической.

Чаще всего, дипломный проект есть некая компиляция, которая демонстрирует, что студент сумел

* *критически переработать* немалую часть [**литературных источников**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/literatura_1.html), собственных статей, работ, проектов и материалов, собранных на преддипломной практике,
* *внятно изложить прочитанное*, соотнося различные точки зрения и требования (нормы и нормативы),
* *предложить толковый обзор* некоторой ситуации или проблемы.

Для подобного "сочинения на самим же заданную тему", студент должен:

* четко сформулировать тему дипломного проекта,
* собрать материал по истории вопроса,
* систематизировать и осмыслить материал,
* придать обработанному материалу органичную форму,
* изложить материал на бумаге (или в виде электронного документа) так, чтобы читающий мог его понять и самостоятельно обратиться к цитируемым документам.

Изложенное выше означает, что работа над дипломом учит рассудительности, педантичности и систематичности. **Приобретается метод -**метод отбора главного (например, по[**Парето**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/Pareto.html)), обработки и отражения результатов и метод решения задачи. Не так важна тема проекта, как опыт разработки проекта.

Дипломный проект должен соответствовать требованиям образовательного стандарта и определенным требованиям РосНОУ, в частности:

* раскрывать современное состояние исследования, проекта, системы, процесса и т. п., разрабатываемых в дипломном проекте,
* базироваться на реальных данных, собранных автором во время преддипломной практики и в процессе обучения, при выполнении им самостоятельных исследований,
* давать достаточно полное и обоснованное решение проблемы, ситуации или задачи, вынесенной в название темы дипломного проекта.

Выполнение дипломного проекта является заключительным этапом обучения студентов в ВУЗе. Объектом дипломного проекта, как правило, является предприятие или организация в целом или её крупное структурное подразделение*.*Дипломный проект представляет собой самостоятельный проект, целью которого является

* расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний и и практических навыков студента в процессе выполнения им самостоятельной квалификационной работы;
* выработка способности в оценке ситуации,
* умение точно определять проблемы, ставить задачи, методично их решать и грамотно излагать свои выводы,
* определение степени готовности студента к выполнению обязанностей специалиста по специальности 351400 «Прикладная информатика в экономике».

Период дипломного проектирования состоит из нескольких этапов:

* выбор и закрепление объекта преддипломной практики;
* выбор и закрепление темы дипломного проекта;
* разработка и утверждение задания на дипломный проект;
* сбор материала для дипломного проекта на объекте практики;
* написание и оформление дипломного проекта;
* предварительная защита работы на кафедре;
* внешнее рецензирование работы;
* защита динломного проекта на заседании Государственной аттестационной комиссии (ГАК).

Никто не может сказать студенту-дипломнику, что именно писать в дипломе. Это остается его личной проблемой. Диплом нужен, в первую очередь, чтобы научиться приводить мысли в порядок, какой бы ни был избран конкретный материал. Методические указания скажут:

* что есть дипломный проект,
* как выбрать тему и рассчитать сроки по этапам,
* как подобрать литературные источники,
* как организовать и использовать собранный за время учебы и прохождения преддипломной практики материал,
* как все закрепить на бумаге или на электронных носителях в результат, соответствующий нормативам и требованиям высшей школы к выпускной квалификационной работе "дипломный проект".

Последний пункт студенту кажется неважным, но только педантичное его исполнение гарантирует успешное завершение обучения в вузе.

Примерный [**план**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#6) и [**график**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#7) выполнения и защиты дипломного проекта представлен в **Приложении**.

***Примечание.***
*Отчет о прохождении преддипломной практики не принимается, пока не определена тема дипломного проекта  (она должна быть зафиксирована в приказе по РосНОУ). Студент, не прошедший преддипломную практику, не допускается к дипломному проектированию. Не защищенный в установленные сроки отчет о преддипломной практике является академической задолженностью. Дипломный проект не допускается к предварительной защите, пока не сдан и не защищен отчет о преддипломной практике. Дипломный проект допускается для защиты в ГАК, только если он прошел успешную предварительную защиту на кафедре и на нее получена положительная рецензия.*

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**1.2  Преддипломная практика**

Преддипломная практика проводится в вычислительных центрах, проектно-технологических организациях (фирмах) и научно-исследовательских институтах, научно-производственных объединениях, банках, страховых и инвестиционных компаниях, предприятиях и корпорациях, в иных частных и государственных структурах. От предприятия (организации, фирмы и т.д.), выбранного в качестве места прохождения преддипломной практики студент обязан предоставить гарантийное письмо, подтверждающее готовность данной организации обеспечить студенту возможность прохождения практики.

Место (объект) прохождения практики студент ищет самостоятельно. Студент, после получения предварительного согласия на прохождение преддипломной практики на конкретном предприятии,  должен подать заявление о месте прохождения практики. [**Заявление**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1)пишется на имя заведующего кафедрой, и в нем указывается желаемое место прохождения практики.
Получив в деканате [**направление**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#2) на преддипломную практику, сдав его на предприятие, студент должен принести в деканат гарантийное письмо от руководства предприятия, которое берет его на преддипломную практику.

[**Гарантийное письмо**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#3) является официальным документом, на котором обязательно должны быть проставлены Ф.И.О. непосредственного начальника подразделения, в котором студент будет проходить практику, полное название организации, печать организации (с полным названием и координатами организации) и подпись директора предприятия или организации. Желательно, чтобы гарантийное письмо было напечатано на фирменном бланке. При необходимости на нем могут быть дополнительные подписи, помимо подписи непосредственного начальника, например, начальника департамента, начальника отдела кадров и т.д. Гарантийное письмо пишется на имя Ректора РосНОУ.

Целью практики является дальнейшее углубление и закрепление знаний, полученных в институте, приобретение необходимых практических навыков и сбор материала для дипломного проекта.
На студентов, проходящих преддипломную практику, возлагается:

* ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений;
* непосредственная практическая деятельность в организации с занятием должности, соответствующей специальности и квалификации студента;
* подбор и систематизация материала для выполнения дипломного проекта.

Дополнительные задачи, которые студент должен выполнить в период прохождения преддипломной практики, определяются им совместно с руководителем преддипломной практики и научным руководителем дипломного проекта, исходя из специфики выпускающей кафедры и темы дипломного проекта.

Руководитель преддипломной практики назначается руководителем организации, в которой студент проходит преддипломную практику. Руководитель преддипломной практики может быть в последствии руководителем дипломного проекта. В этом случае из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры РосНОУ заведующим кафедрой назначается консультант.

Руководитель преддипломной практики консультирует студента по вопросам прохождения практики и составления отчета о практике. Структура отчета определяется спецификой выпускающей кафедры и специализацией студента.

За время прохождения практики студент обязан собрать весь необходимый материал для написания дипломного проекта.

В случае изменения места прохождения практики студент должен немедленно сообщить об этом руководителю диплома, на кафедру и в учебный отдел.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**1.3  Выбор темы дипломного проекта и назначение научного руководителя**

В процессе прохождения преддипломной практики ***студент сам определяет тему дипломного проекта***. Тема должна отвечать определенным требованиям:

* тема должна *соответствовать специальности*, по которой обучался студент,
* основные материалы, потребные для реализации проекта должны быть *достижимы* (физически доступны для студента),
* основные разделы проекта должны быть *постижимы* (интеллектуально посильны для конкретного студента),
* избранная методология разработки проекта должна *реально соответствовать возможностям* конкретного студента.

Тема дипломного проекта должна быть актуальной и иметь научно-практическую направленность. Вместе с тем, студенту следует помнить об одном правиле: *чем конкретнее тема, тем лучше работается и тем достижимей успех*.

Выбранная тема указывается студентом в [**заявлении**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4), которое подается им на кафедру.

Утверждение темы дипломного проекта осуществляется деканом факультета по представлению кафедры на основе поданного студентом заявления, а затем утверждается приказом ректора. Кафедра оставляет за собой право редактирования предложенной студентом темы, поэтому студенту необходимо уточнить на кафедре, как окончательно сформулирована тема в приказе.

Особенно следует обратить внимание на то, что наименование темы дипломного проекта должно быть записано абсолютно одинаково во всех документах, а именно:

* в приказе о темах дипломных проектов;
* на титульном листе дипломного проекта;
* в задании на дипломный проект;
* в направлении на предварительную защиту;
* в рецензии на дипломный проект;
* в Приложении к Диплому (выпускника РосНОУ).

Название темы может состоять из двух частей: в первой части указывается суть дипломного проекта, а во второй – объект рассмотрения (объект приложения творческих усилий студента), часто - это объект прохождения преддипломной практики.
Например: «Автоматизация учета основных средств в ЗАО «Ромб»», «Разработка автоматизированного рабочего места операциониста в банке «Менатеп»», «Разработка ПО построения программно-аппаратного комплекса отправки и обработки пейджинговых сообщений в компании «Континенталь»», «Разработка консультационного кейса по совершенствованию организации бухгалтерского учета в АО ПО ТОС с использованием мирового опыта», «Информационное обеспечение задач внешнеэкономической деятельности компании «Паладин СБ» на рынке комплексных систем безопасности».

В целях оказания дипломнику теоретической и практической помощи в период подготовки и написания дипломного проекта кафедра назначает ему руководителя дипломного проекта. Студент может указать желаемого руководителя в заявлении на тему дипломного проекта. При этом указанный руководитель должен поставить на заявлении свою подпись, что будет означать его согласие на руководство. Тем не менее, окончательное решение остается за кафедрой.

Руководитель дипломного проекта осуществляет теоретическую и практическую помощь студенту в период подготовки и написания дипломного проекта, дает студенту рекомендации по структуре, содержанию и оформлению работы, подбору литературных источников и т. д. Кроме того, руководитель указывает на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.п., советует, как их устранить.

*Следует иметь в виду, что студент самостоятельно пишет дипломный проект и оформляет всю необходимую документацию, включая демонстрационный материал. Теоретически и методически правильная разработка и освещение темы дипломного проекта, а также ее качество и содержание целиком и полностью лежат на ответственности студента-дипломника.*

*Помимо руководителя дипломного проекта кафедрой также назначается консультант из числа профессорско-преподавательского состава или из числа высококвалифицированных специалистов предприятий и организаций. В его функции входит контроль дипломного проекта на предмет соответствия установленным вузом требованиям, предъявляемым к дипломному проекту. Кроме того, он может консультировать студента по специфическим вопросам дипломного проекта: особенности оформления, использование математических методов, особенности предметной области, особенности используемого языка программирования и т. д. Если студент нуждается в такой специфической консультации, то он может указать желаемого консультанта в заявлении на тему дипломного проекта.*

Руководителем дипломного проекта может быть как преподаватель РОСНОУ, так и сотрудник сторонней организации. Однако, следует иметь в виду, что руководитель из сторонней организации может быть недостаточно информирован о требованиях к дипломному проектированию, предъявляемых в РОСНОУ, поэтому если руководитель дипломного проекта не является преподавателем РОСНОУ, то консультант обязательно должен быть таковым.
Консультантом может быть и не преподаватель РОСНОУ. Это допускается в том случае, если он будет осуществлять консультирование по специфическим вопросам дипломного проекта. Если консультант не является преподавателем РОСНОУ, то руководитель дипломного проекта обязательно должен быть таковым.
Руководитель дипломного проекта и консультант может быть одним и тем же человеком, если он является преподавателем РОСНОУ.

После утверждения руководителя дипломного проекта, студент совместно с ним составляют[**задание**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#5) на дипломный проект, которое включает план работы, перечень основных литературных источников и т. д. Затем, в соответствии с этим заданием, студент пишет дипломный проект.

Если в процессе написания дипломного проекта у студента по каким-либо весомым причинам не сложились отношения с руководителем дипломного проекта, то он вправе его заменить. Для этого необходимо подать заявление на имя заведующего выпускающей кафедры, и студенту назначат нового руководителя. То же самое справедливо и в отношении консультанта.

*Студенту следует периодически (по обоюдной договоренности, примерно раз в неделю) информировать руководителя о ходе подготовки дипломного проекта и консультироваться по вызывающим затруднение вопросам. Кроме того, студент по мере готовности (в соответствии с графиком работы над дипломным проектом) должен предоставлять руководителю для прочтения части дипломного проекта, а затем готовый дипломный проект.*

После прочтения окончательного варианта дипломного проекта руководитель составляет письменный [**отзыв**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#9), в котором характеризует качество дипломного проекта, оценивает ее и мотивирует возможность представления дипломного проекта для предварительной защиты на кафедре.
При получении положительного отзыва руководителя дипломного проекта, дипломный проект вместе с заданием на дипломный проект и направлением на защиту представляется на кафедру до проведения предварительной защиты.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**1.4 Предварительная защита дипломного проекта**

Предварительная защита дипломного проекта происходит на выпускающей кафедре. Дни и время предварительной защиты вывешиваются на стенде кафедры в середине мая. Предварительная защита происходит перед комиссией, в которую входят заведующий кафедрой и преподаватели кафедры. На предзащите имеют право присутствовать консультанты и представители предприятий или организаций, в интересах которой выполняется дипломный проект.

Для предварительной защиты студенту необходимо иметь готовый дипломный проект и направление на защиту с подписанным отзывом научного руководителя. Направления на защиту должны получить старосты групп до 15 мая в деканате. В направлении на защиту содержится [**справка об успеваемости**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#10), в которой должны быть указаны период обучения студента в ВУЗе и процентное соотношение отличных, хороших, и удовлетворительных оценок.
В процессе предварительной защиты студент кратко излагает суть дипломного проекта и отвечает на вопросы членов комиссии. После ознакомления с дипломным проектом и получения ответов студента, комиссия принимает решение о соответствии выполненного дипломного проекта требованиям к квалификационной работе и возможности его защиты в ГАКе. В случае принятия положительного решения проект представляется для внешнего рецензирования.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**1.5 Внешнее рецензирование дипломного проекта**

Внешнее рецензирование дипломного проекта проводится с целью получения дополнительной объективной оценки труда студента от специалистов в соответствующей области.
Состав рецензентов утверждается деканом факультета. В качестве рецензентов могут привлекаться специалисты государственных органов, сферы бизнеса, производства, НИИ, а также профессора и преподаватели других вузов или РОСНОУ, не работающие на выпускающей кафедре.

В [**рецензии**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#12) должно быть отмечено значение изучения данной темы, ее актуальность, теоретическая и практическая ценность, а также насколько успешно студент справился с раскрытием темы проекта и рассмотрением теоретических и практических вопросов. Затем дается развернутая характеристика каждого раздела дипломного проекта с выделением положительных сторон и недостатков. В "Заключение" рецензент излагает свою точку зрения об общем уровне дипломного проекта, делает вывод о возможности защиты дипломного проекта в ГАКе, ставит оценку выполненному дипломному проекту - Дипломный проект оценивается по четырехбалльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).  Объем рецензии должен составлять 2-3 страницы печатного текста.

При получении студентом рецензии ему, совместно с руководителем дипломного проекта, следует подготовить ответ на замечания рецензента.

В случае выявления рецензентом серьезных недостатков в дипломной работе, выпускающая кафедра вправе отправить проект на доработку и затем - на повторное рецензирование.

В случае, если заведующий кафедрой на основании содержания отзывов руководителя, и/или результатов предварительной защиты и/или замечаний рецензента не считает возможным допустить студента к защите дипломного проекта в ГАКе, этот вопрос решается на заседании кафедры с участием автора и руководителя дипломного проекта. Протокол заседания кафедры утверждается деканом факультета.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**1.6  Подготовка к защите и защита дипломного проекта в ГАКе**

Защита дипломного проекта является завершающим этапом обучения студента в ВУЗе.
На защиту дипломного проекта допускаются сторонние лица - защита является открытой и публичной.

Защита проходит перед комиссией, в которую входят преподаватели различных кафедр (в том числе и выпускающей). Председатель комиссии не может быть сотрудником РОСНОУ. Состав ГАКа утверждается ректором по представлению декана факультета.

Состав ГАКа, а также расписание защит вывешиваются на доске объявлений деканата в период с 15 по 31 мая. Защита дипломных проектов проходит в период с 1 по 30 июня.
Студент может изменить назначенную ему дату защиты в пределах своего ГАКа. Для этого ему необходимо найти другого студента, который согласится поменяться с ним днем защиты. Данный обмен необходимо согласовать с деканатом до начала работы ГАКа.
На защиту студент должен представить рецензию и полностью оформленное направление с рекомендацией к защите.

Пояснительная записка дипломного проекта обязательно должна быть переплетена в твердый переплет или сброшюрована в специальной папке. Направление на защиту (справка об успеваемости) и рецензия прилагаются отдельно (не переплетаются).
*На защиту обязательно следует приходить с паспортом.*

**В готовый дипломный проект можно, с согласия рецензента и выпускающей кафедры,  внести исправления**. Можно вставлять дополнительные листы или изымать не нужные, при этом, чтобы не нарушать общей нумерации вставляемые листы необходимо обозначить буквами. Например: 12а, 12б. Допускается использование забелки, вклейка правильного фрагмента, в крайнем случае, неправильное место можно просто зачеркнуть.

Для защиты дипломного проекта необходимо подготовить демонстрационный материал, *основанный на иллюстративном материале дипломного проекта*. Перечень иллюстраций, представляемых на защиту, определяется студентом совместно с руководителем дипломного проекта. Всего должно быть представлено не менее шести, но не более десяти логических единиц (листов, слайдов) иллюстративного материала.
Каждый слайд должен быть распечатан и подписан студентом, научным руководителем, консультантом.

Остальной иллюстративный материал может быть оформлен на слайдах или в виде отдельных буклетов в качестве раздаточного материала для каждого члена аттестационной комиссии. Для представления иллюстративного материала на слайдах, при защите проекта используются технические средства типа слайд-проектора,  распечатки слайдов представляются членам ГАК.
Весь материал, выносимый на слайды или в буклеты, обязательно должен быть идентичен иллюстрациям, представленным в дипломном проекте.

Студент должен подготовить доклад на 7-10 минут, в котором нужно четко и кратко изложить основные положения дипломного проекта с использованием демонстрационного материала. Структура и содержание выступления определяется студентом и обязательно согласовывается с руководителем дипломного проекта. В докладе освещаются такие вопросы, как актуальность темы, цели и задачи работы, а также раскрываются ее содержание, результаты и выводы, вытекающие из проведенного исследования. Особое внимание необходимо уделить изложению того, что сделано самим студентом в ходе дипломного проекта. После выступления следует ответить на замечания рецензента.

В докладе освещаются такие вопросы, как актуальность темы, цели и задачи работы, а также раскрываются ее содержание, результаты и выводы, вытекающие из проведенного исследования. Особое внимание необходимо уделить изложению того, что сделано самим студентом в ходе дипломного проекта.

В начале выступления целесообразно дать краткую характеристику организации, в которой студент проходил преддипломную практику. Затем сделать вывод о целесообразности разработки проекта, и при этом по возможности подчеркнуть его научную ценность и полезность для данной организации. Далее кратко излагаются результаты проделанной работы. В конце доклада можно также кратко сказать о возможных перспективах развития дипломного проекта.

По окончании доклада и ответа на замечания рецензента студенту задают вопросы члены и председатель комиссии. Вопросы обычно связаны с темой дипломного проекта, но они также могут касаться специальных учебных дисциплин, которые имеют отношение к представленной работе.

По докладу и ответам студента на вопросы комиссия судит о степени владения им материалом дипломного проекта, о широте его кругозора, эрудиции и умении аргументировано отстаивать свою точку зрения.

Оценка дипломного проекта производится на закрытом заседании ГАК. При оценке работы принимаются во внимание актуальность и научно-практическая ценность темы, степень раскрытия темы в дипломном проекте, качество выполнения и оформления работы, а также [отзыв научного руководителя](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#9) ДП, содержание доклада и ответы на вопросы. Дипломный проект оценивается по четырехбалльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Оценка объявляется после окончания защиты всех дипломных проектов на открытом заседании ГАК.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**2. Содержание отчета о преддипломной практике для специальности 3514 «Прикладная информатика в экономике»**

Типовое содержание отчета о преддипломной практике.
    1.Технико-экономическая характеристика объекта.
    2. Постановка задач, решаемых подразделением, в котором студент проходил практику. Развернутая постановка задачи, которую избрал себе студент в качестве углубленной проработки на время работы над дипломным проектом.
    3. Обеспечение решения задачи
         3.1. Информационное обеспечение
         3.2. Методика решения задачи.
         3.3. Техническое и организационное обеспечение.
         3.4. Программное обеспечение.
    4. Заключение
    5. Список литературы
    6. Приложение (в т.ч.  присутствуют: распечатка программного модуля, настройка параметров программного продукта, схема генерации программного продукта).

Технико-экономическая характеристика объекта представляет собой описание объекта прохождения преддипломной практики и процессов (бизнес-процессов), которые изучал студент. В этом описании должны быть отражены, в частности:

* наименование организации;
* организационно-правовая форма;
* сфера деятельности;
* характер продукции,  услуг, работ;
* общая численность персонала;
* организационная структура, функции предприятия (организации);
* краткое описание основных подразделений предприятия (организации).

Затем следует более подробное описание того подразделения, в котором студент проходил практику. Функциональные обязанности должностного лица, в качестве которого студент проходил практику, излагаются в соответствии с Положением об отделе. Также более подробно следует описать те подразделения, с которыми непосредственно связаны преддипломная практика и дипломный проект студента.

Наиболее подробно излагается содержание и анализ работ, выполненных студентом во время практики.

1. Работа в качестве разработчика программного обеспечения:
	* разработка требований и спецификаций программного обеспечения и средств ВТ и АС на основе запросов пользователей и возможностей технических средств,
	* проработка технического задания, выбор методики, сил и средств решения поставленной задачи,
	* разработка, выбор и преобразование алгоритмов, математических моделей и процессов,
	* разработка документации для лиц, участвующих в создании, эксплуатации и сопровождения программ и программных систем,
	* написание программного модуля;
2. Работа в качестве тестировщика программных продуктов:
	* разработка плана тестирования продукта,
	* тестирование программы,
	* ведение документации по тестированию;
3. Работа в качестве администратора информационной системы:
	* администрирование информационных систем,
	* защита информации, разграничение прав доступа к информации,
	* выбор ИС и КТ, средств программирования и их применения для эффективной реализации программных проектов,
	* участие в проектировании программного обеспечения прикладного, инструментального и системного характера,
	* изучение современных методов, сил и средств, технологий создания, сопровождения и администрирования математического и программного продукта, систем автоматизированного проектирования программного обеспечения;
4. Работа в качестве аналитика:
	* анализ и синтез бизнес-процессов,
	* анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации) с использованием АС и КТ,
	* анализ документации для лиц, участвующих в создании, эксплуатации и сопровождения программ и программных систем,
	* анализ требований и спецификаций программного обеспечения и средств АС и КТ на основе запросов пользователей и возможностей технических средств и людских ресурсов,
	* анализ баз данных и баз знаний на их соответствие полноте и достоверности требованиям лиц, принимающих решения и формулирующих задачи персоналу предприятия (организации).

В разделе «Обеспечение задачи» представляются основные схемы проектных решений, оформленные по ГОСТу, и краткое их описание.

Выводы и рекомендации, предложения по улучшению организации практики заканчивают отчет.

Формы контроля практики:

* Отзыв руководителя практики от предприятия или организации, заверенный печатью.
* Дневник практики.
* Отчет о практике.
* Выборочный контроль руководителя практики от РосНОУ непосредственно на местах прохождения практики.

По окончании практики отчеты студентов обсуждаются на выпускающей кафедре и выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**3. Требования к дипломному проекту по специальности "Прикладная информатика в экономике"**

Требования к дипломному проекту студента-дипломника специальности "Прикладная информатика в экономике" вытекающие из государственных требованиях к этой специальности (утвержденны Государственным комитетом РФ по высшему образованию):

**3.1 Общие требования**

При работе над дипломным проектом специалист, обучающийся по специальности "Прикладная информатика в экономике" должен:

иметь **представление**:

* с тандартах, распространяемых на процессы разработки и конечные продукты программного и аппаратного обеспечения информационных систем и о организациях, разрабатывающих эти стандарты;
* о крупнейших производителях программного и аппаратного обеспечения в России и в мире, признаках классификации и критериях качества их продукции;
* о конъюнктуре рынка информационных технологий (ИТ), приоритетных и перспективных направлениях;
* о маркетинговой стратегии на рынке ИТ, источниках информации о новейших разработках;
* об управлении проектами в области ИТ и менеджменте в целом;

**знать**:

* предметные и функциональные технологии в области экономики по своей специализации в России и в мире, направления их развития с учетом зарубежных аналогов;
* современные средства и методы проектирования и разработки ЭИС на всех этапах реализации;
* экономический аспект внедрения ЭИС на предприятии, способы сокращения затрат на их внедрение;
* принципы организации и работы компьютерных сетей, сетевого администрирования, защиты информации;
* принципы организации баз данных, баз знаний и экспертных систем;
* основы информационного бизнеса;

**уметь**:

* проводить квалифицированное исследование предметной области, предлагать практические решения по реорганизации информационных технологий c целью улучшения экономических показателей деятельности;
* применять математические методы и модели для анализа объектов и процессов предметной области;
* проектировать однопользовательские и многопользовательские ЭИС; использовать средства автоматизированного проектирования ЭИС (CASE средства);
* уметь адаптировать готовые программные продукты и проектные решения к условиям конкретной предметной области;
* самостоятельно разрабатывать подсистемы ЭИС с использованием инструментальных средств разработки ЭИС;
* проводить тестирование, отладку, внедрение разработанной ЭИС, ее сопровождение, модернизацию или интеграцию с ней новых приобретенных программных продуктов;
* организовывать, планировать проект и руководить небольшой группой специалистов на всех этапах жизненного цикла ЭИС.

Как следует из требований, специалист должен не только уметь проектировать и разрабатывать экономические информационные системы (ЭИС), используя новейшие методы и технологии, но и оценивать проектирование ЭИС с экономической точки зрения. Таким образом, согласно требованиям к дипломному проекту, студент-дипломник должен:

* сформулировать экономическую сущность задачи;
* провести формализацию расчета экономических показателей;
* обосновать проектные решения по автоматизации поставленной задачи (ER-модель или диаграмма потоков данных существующей технологии);
* выполнить структурно-функциональный анализ экономической системы, выделить объект автоматизации и выработать предложения по его совершенствованию (ER-модель и диаграмма потоков данных);
* разработать информационную модель комплекса задач (схему данных);
* разработать информационное обеспечение комплекса задач;
* разработать схему взаимосвязи модулей и файлов (м. б. заменена на диаграмму потоков данных, модель взаимодействия объектов);
* разработать схему технологического процесса решения задачи с использованием новой технологии;
* блок-схема алгоритма программного модуля (необязательно).

 [**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**3.2.** **Примерная тематика дипломных проектов**

Можно выделить несколько классов тем дипломных проектов по следующим признакам:

* ***по объему охвата*** ЭИС и ее компонентов в качестве объектов проектирования

(например, автоматизация решения автономной задачи, разработка однопользовательских ЭИС, разработка АРМ в составе распределенной ЭИС, подсистемы  защиты ЭИС и т.д.);

* ***по типу*** той ***информации***, которую призвана хранить и обрабатывать разрабатываемая информационная система

(например, проектирование Системы управления текстовыми документами, Информационно-поисковой системы, работающей в сети Internet и т.д.);

* ***по классу алгоритмов*** обработки экономической информации и предлагаемых для их реализации в проекте информационных технологий

(например, Систем подготовки принятия управленческих решений, Экспертных систем и др.);

* ***по типу используемых технологий***, методов и средств проектирования

(например, оригинальное проектирование подсистем защиты информации с использованием объектно-ориентированного подхода, прототипное проектирование Систем, типовое проектирование, использование технологии бизнес-реинжиниринга или проектирования бизнес-процессов, методов и средств CASE и RAD - технологий и др.).

 Возможны, по крайней мере, три существенно различных направления проектирования:

* "разработать мероприятия"

(найти решение задачи; сама техника исполнения решения - это уже технология, ИТ-технология)

* "разработать систему"; система, например, - это технология или инструмент
	+ поддержки и принятия управленческих решений
	+ сбора и обработки информации
	+ контроллинга и т. д.

* "разработать эксплуатационно-технические требования" к системе; системе, например, информационной, управления (ресурсами, по целям, проектом и т. д.), управления базами (базами данных, базами знаний, актуализации справочников и т. д.) и т. п..

Во время преддипломной практики дипломник изучает практику [**принятия управленческих решений**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/Upr%20reshenie.html)и общую обстановку (ситуацию), в которой находится предприятие или отдельное его структурное подразделение как некая система.

В процессе анализа [**СИТУАЦИИ**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/situacija.html), проблемной ситуации, в которой находится рассматриваемая (анализируемая) система, выявляется Проблема.

[**ПРОБЛЕМА**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/problema.html) - это расхождение между

* + - фактом и планом
		- действительным и желаемым состоянием системы

Анализ проблемы, в свою очередь, даст нам [**ЦЕЛЬ**,](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/celi.html) которую необходимо достичь

* либо для исправления ситуации или устранения проблемы,
* либо для такого изменения системы, когда она (система) гармонично впишется в новую ситуацию.

Изменение системы может быть глобальным (например, "тотальный реинжиниринг") или локальным (например, применение новых, оригинальных инструментов, методов, технологий в существующей на предприятии некоторой информационной системе, концептуальная схема которой ревизии не подвергается).

Имея цель, необходимо сформулировать задачу исследования.
Правильно, когда цель и задача "венчают"  итоги преддипломной практики. (Финальная часть отчёта о преддипломной практике)

[**ЗАДАЧА**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Zadacha/zadacha.htm)**:**

* "достичь цели" некоторым МЕТОДОМ при наличии достаточных ДАННЫХ
* "требуется доказать" некоторым МЕТОДОМ следующее ПОЛОЖЕНИЕ ....
* "обеспечить движение ... по заданной траектории"
* "удержать ... систему в заданном состоянии"
* "сформулировать требования к ... системе"

Методов  может быть несколько. Каждый метод требует своего набора данных (ресурсов, знаний, информации).

**Реализация метода достижения цели имеет свою цену.**
Соотношение выгоды, получаемой при достижении цели, и затрат на практическую реализацию мероприятий по достижению цели и даст экономический эффект и экономическую эффективность решения задачи.

**Формула постановки задачи дипломного проектирования**

**Задача 1** формулируется так:

**"дано"** (база данных)
**"требуется"** достичь некоторой (новой) цели
**новым методом**,
на базе новых методов - таких, для которых имеющаяся база данных уже достаточна. Достижение цели мыслится за счёт применения некоторой информационной технологии, которая создана на базе новых методов и
        - либо она находится в "чужой" базе знаний,
        - либо она имеется, но её надо доработать.
Отсюда появляется подзадача для личной разработки дипломника - **разработка (поиск и адаптация) метода** и/или инструмента.

**Задача 2** формулируется так:

**"дано"** (некоторая база данных и база знаний)
**"требуется"** достичь (некоторой той же) цели, но
**известным методом**
"*за счет того, что сами можете*" - за счет совершенствования баз - расширение, увеличение скорости обработки и интеграция информации, ликвидация промежуточных звеньев в цепи (в цепи обработки информации, в цепи последовательности - в технологии, в бизнес-процессе) и т. д.
Отсюда появляется подзадача для личной разработки дипломника - **разработка**(поиск и адаптация) метода и/или **инструмента**.

Метод, доведенный до практического применения, и есть технология. Подразумевается информационная технология, которая встраиваются в подсистемы корпоративной информационной системы. Исходя из этого, в конце преддипломной практики студент должен сформулировать задачу на ДП (общую и личную).

Пример конкретизации постановки задачи для дипломного проекта

**1.**
"**Разработка технологии** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                                (алгоритма; ПО; БД; БЗ; технических требований и т. п.),
**основанной на** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,
                                                        (описание прототипа, изученного, например, за время практики),
**которую с целью повышения** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                            (достоверности; точности; оперативности; производительности и т. д.)
**необходимо доработать** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                                            (таким то образом; за счёт использования ... )
**и встроить в** \_\_\_\_\_\_\_ **подсистему** **информационной системы предприятия**".
                              (такую-то)

**2.**
"**Разработка технологии** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                                (алгоритма; ПО; БД; БЗ; технических требований и т. п.),
**основанной на** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,
                                                        (описание прототипа, изученного, например, за время практики),
**и отличающаяся тем, что с целью повышения** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                                    (достоверности; точности; оперативности; производительности и т. д.)
**необходимо доработать** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                                                                            (таким то образом; за счёт использования ... )
**и встроить в** \_\_\_\_\_\_\_ **подсистему** **информационной системы предприятия**".
                              (такую-то)

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**3.3. Структура дипломного проекта.**

Вне зависимости от решаемой задачи и подхода к проектированию структура дипломного проекта такова:

              Введение.

        1. (Теоретическая часть).

        2. (Аналитическая часть).

        3. (Проектная часть).

        4. (Экономическая часть).

            Заключение.

            Библиография.

            Приложения (Графическая часть).

Для выполнения дипломного проекта в соответствии с требованиями и стандартами, которым должен удовлетворять дипломный проект, студент получает:

* индивидуальное задание, подписанное руководителем дипломного проекта и утвержденное заведующим выпускающей кафедрой,
* бланк графика работы над дипломным проектом, который он сам заполняет, консультируясь с руководителем дипломного проекта,
* описание структуры и краткое содержание составных частей дипломного проекта,
* методические рекомендации по оформлению дипломного проекта, доклада и раздаточного материал к защите ДП.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1/)

**4. Методические указания по оформлению дипломных проектов.**

**4.1 Требования и правила оформления текстового материала**

Материал дипломного проекта в Пояснительной записке Дипломного проекта располагается в следующем порядке:

        1. [**Титульный лист**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#8);

        2. Задание на дипломный проект;

        3. Оглавление;

        4. Введение;

        5. Основная часть (главы);

        6. Заключение;

        7. Список литературы;

        8. Приложение (приложения).

В содержании приводятся заголовки разделов, граф, параграфов и т. д. с указанием страниц всех частей работы. При этом заголовки и их рубрикационные индексы должны быть приведены в строгом соответствии с текстом.

Текстовый материал работы может быть представлен в машинописном или рукописном варианте. Основной объем работы должен составлять 80-100 машинописных страниц или 110-120 рукописных страниц. Объем приложения не ограничен. Текст наносится только с одной стороны листа формата А4, при этом следует соблюдать следующие отступы: слева – 3 см., справа – 1 см., сверху – 2 см., снизу  – 2,5.

Каждая глава должна начинаться с новой страницы. Названия глав, параграфов, должны соответствовать оглавлению (содержанию).

Все страницы работы должны быть пронумерованы последовательно арабскими цифрами. Номер должен располагаться в середине страницы в 1-2 мм. от ее верхнего края. Нумерация страниц должна быть сквозной от титульного листа до последнего листа текста, включая иллюстративный материал (таблицы, графики, диаграммы и т.п.), расположенный внутри текста или после него, а также приложения. На титульном листе, который является первой страницей, а также задании на дипломный проект и странице, содержащей оглавление, номера страниц не ставятся, но учитываются при общей нумерации. Нумерация страниц должна соответствовать оглавлению (содержанию).

Сокращения в тексте не допускаются. Исключения составляют:

    - общепринятые сокращения мер веса, длины и т.д.;

    - общепринятые грамматические сокращения такие как: т.д., т.п., т.е., т.о.;

    - те сокращения, для которых в тексте приведена полная расшифровка.

        Расшифровка сокращения должна предшествовать самому сокращению. Сокращение, встречающееся в тексте в первый раз указывается в скобках, сразу за его расшифровкой. Например: … орган Государственной Налоговой Инспекции (ГНИ) …. Далее по тексту сокращение употребляется уже без скобок. Используемые сокращения или аббревиатуры рекомендуется выделить в "Список сокращений", размещаемый после Заключения.

Специфические понятия и термины, используемые в тексте дипломного проекта, также рекомендуется оформить в виде отдельного "Глоссария", содержащего толкование данных понятий. Глоссарий размещается аналогично списку сокращений.

При написании в тексте формул значения символов и числовых коэффициентов должны быть приведены непосредственно под формулой, с новой строки в той же последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки начинается словом "где" без двоеточия после него. Если в тексте есть ссылки на формулы, то формулам необходимо присвоить порядковые номера, которые проставляются на уровне формулы арабскими цифрами в круглых скобках. Причем первый знак означает номер главы, а последующие – номер формулы в пределах главы.

При написании формул, не помещающихся по ширине печатного листа, их разделяют на несколько строк. Перенос допускается только на знаках равенства, сложения, вычитания, деления и умножения. При переносе вышеуказанные знаки повторяются в начале и в конце строк.

При приведении цифрового материала должны использоваться только арабские цифры, за исключением общепринятой нумерации кварталов, полугодий и т.д., которые обозначаются римскими цифрами. Количественные числительные, римские цифры, а также даты, обозначаемые арабскими цифрами, не должны сопровождаться падежными окончаниями.

Математические знаки, такие как "+", "-", "<", ">", "=" и т.д., используются только в формулах. В тексте следует писать словами: плюс, минус и т.д.. Знаки "№", "§", "%" применяются только вместе с цифрами. В тексте употребляются слова: "номер", "параграф", "процент".

Если в тексте необходимо привести ряд величин одной и той же размерности, то единица измерения указывается только после последнего числа. Для величин, имеющих два предела, единица измерения пишется только один раз при второй цифре.

При необходимости внесения изменения после переплета допускается применение забелки, заклейки ошибочного текста.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**4.2 Оформление дипломного проекта на компьютере**

Наиболее предпочтительным является оформление дипломного проекта с использованием текстового процессора. В этом случае во время предзащиты студент, кроме дипломного проекта должен представить на кафедру CD-диск с дипломным проектом и файлом-паспортом.

 В файле-паспорте должны содержаться следующие данные:

 год окончания ВУЗа;

 группа;

 фамилия, имя, отчество;

 телефон студента;

 фамилия и инициалы руководителя;

 организация, в которой работает руководитель;

 телефон руководителя;

 тема дипломного проекта по приказу.

При оформлении дипломного проекта в текстовом редакторе следует соблюдать следующие параметры: выбранный шрифт должен быть четким и разборчивым (рекомендуется «Times New Roman»), размер шрифта -13 кегль, печать через 1,5 интервала. Основной объем работы 80-100 страниц.

Названия глав, параграфов, пунктов, подпунктов следует начинать с абзаца, их можно писать более крупным кеглем, чем текст. Допускается выделение интенсивностью (полужирный шрифт).

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**4.3 Правила оформления иллюстративного материала**

Необходимым условием оформления дипломного проекта является иллюстративный материал, который может быть представлен в виде рисунков, схем, таблиц, графиков, диаграмм. Иллюстрации должны наглядно дополнять и подтверждать содержание текстового материала и отражать тему дипломного проекта. На каждую единицу иллюстративного материала должна быть хотя бы одна ссылка в тексте дипломного проекта.

Таблицы следует размещать сразу после ссылки на них в тексте. Таблицы последовательно нумеруются арабскими цифрами в пределах всей работы или главы. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица №". Ниже посередине страницы может быть помещен тематический заголовок.

Строки таблицы нумеруются только при переносе таблицы на другую страницу. Так же при переносе таблицы следует переносить ее шапку на каждую страницу. Тематический заголовок таблицы переносить не следует, однако над ее правым верхним углом необходимо указывать номер таблицы после слова "Продолжение". Например: "Продолжение таблицы №".

Столбцы таблицы нумеруются в том случае, если она не умещается по ширине на странице. Если таблица располагается на странице не вертикально, а горизонтально, то шапка таблицы должна располагаться с левого края страницы.

Все иллюстрации, не относящиеся к таблицам (схемы, графики, диаграммы и т.д.), именуются рисунками. Им присваивается последовательная нумерация в пределах главы. Все рисунки должны иметь полные наименования. Номер и наименование рисунка записываются в строчку под его изображением посередине страницы.

При переносе рисунка на следующую страницу его наименование указывать не следует, однако под рисунком необходимо указывать его номер после слова "Продолжение". Например: "Продолжение Рис. ".

Следует обратить внимание, что слова "Таблица" и "Рисунок" начинаются с большой буквы. Ссылки на иллюстративный материал в тексте дипломного проекта могут начинаться с маленькой буквы. Номера таблиц и рисунков указываются без каких-либо дополнительных символов. Например: примерный план выполнения и защиты дипломного проекта представлен в таблице 1.1.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**4.4 Правила составления списка литературы**

Использованные в процессе работы специальные литературные источники указываются в конце дипломного проекта перед приложением. Список использованной литературы входит в основной объем работы. На каждый литературный источник в тексте работы обязательно должна быть хотя бы одна ссылка.

Список литературы может быть составлен либо в порядке упоминания литературных источников в дипломной работе, либо в алфавитном порядке. Второй способ удобнее, т.к. в этом случае легче указывать ссылки на литературу в тексте дипломного проекта. Список адресов серверов Internet указывается после литературных источников.

При составлении списка литературы в алфавитном порядке следует придерживаться следующих правил:

        1) законодательные акты и постановления правительства РФ;

        2) специальная научная литература;

        3) методические, справочные и нормативные материалы, статьи периодической печати.

Для многотиражной литературы при составлении списка указываются: полное название источника, фамилия и инициалы автора, издательство и год выпуска (для статьи - название издания и его номер).

Для законодательных актов необходимо указывать их полное название, принявший орган и дату принятия.
При указании адресов серверов Internet сначала указывается название организации, которой принадлежит сервер, а затем его полный адрес.

При ссылке на литературу в тексте приводится порядковый номер источника, заключенный в квадратные скобки. При приведении дословной цитаты из источника указывается также страница, на которой содержится данная цитата. Например: "Программное обеспечение - это совокупность программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ" - [7. стр.18].

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**4.5 Правила оформления приложения**

Приложения оформляются как продолжение дипломного проекта на последующих страницах Пояснительной записки или в отдельном томе. Содержание приложений определяется студентом-дипломником по согласованию с научным руководителем. При этом в основном тексте работы целесообразно оставить только тот иллюстративный материал, который позволяет непосредственно раскрыть содержание излагаемой темы. Вспомогательный же материал выносится в приложения.

Объем приложений не ограничивается, поэтому основной листаж можно регулировать за счет переноса иллюстративного материала в приложения или из приложений.

Если приложения однородны по своему составу, то им предшествует отдельный лист с надписью "Приложение". В том случае, когда в работе содержатся приложения нескольких видов, они нумеруются последовательно арабскими цифрами: "Приложение 1", "Приложение 2" и т.д., кроме того каждое приложение может иметь свое тематическое название. На каждое приложение в тексте работы обязательно должна быть хотя бы одна ссылка.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**4.6 Рекомендации по проверке дипломного проекта**

Перед переплетом и последующим предъявлением работы на кафедру необходимо проверить:

 соответствие названия темы дипломного проекта, указанной на титульном листе и в задании, названию, напечатанному в приказе;

 идентичность заголовков в оглавлении и в работе, а также их общую редакционную согласованность;

 правильность подкладки листов (их последовательность и размещение относительно корешка);

 правильность нумерации рисунков, таблиц, приложений;

 общую редакционную согласованность таблиц и надписей;

 наличие ссылок на рисунки, таблицы, приложения, литературу; правильность ссылок;

 наличие всех подписей на титульном листе и бланке задания;

 отсутствие карандашных пометок и элементов оформления в карандаше;

 наличие сквозной нумерации страниц и соответствие ей содержания.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4/)

**Приложение 1.** Заявление на закрепление места прохождения преддипломной практики.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Декану факультета ИС и КТ проф. Крюковскому А. С.

 студента

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

              (очного, вечернего, заочного отделения)                 .

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

                                  (факультета)                                                  .

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

                                   (фамилия)                                                     .

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

                                 (имя, отчество)                                                .

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить мне в качестве места прохождения преддипломной практики

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

(полное наименование предприятия, организации)

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

(наименование отдела, подразделения, должность работы или стажировки)

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

  (Подпись студента)                          .

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

  Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(отдела, подразделения)                     .

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

(предприятия, организации)  (подпись)                                  .

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.2)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 2.** Направление на преддипломную практику.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

      Москва, ул. Радио, д. 22                                                                       тел. (495) 105-03-73

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

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

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

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

Направляется студент (ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

на преддипломную практику по специальности «Прикладная информатика в экономике».

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.                                        Декан факультета ИС и КТ

Крюковский А. С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(МП)                            .

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

(линия отрыва)

**Отзыв руководителя предприятия (учреждения)**

    Студент(ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за время прохождения практики с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полностью выполнил(а) задание преддипломной практики в должности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

    При этом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(краткий отзыв)

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

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

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

(ФИО, подпись)                              .

(МП)                                         /

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

(линия отрыва)

**Заключение кафедры о преддипломной практике**

Студент(ка) с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проходил(а)  практику на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по специальности «Прикладная информатика в экономике» в должности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и по итогам защиты отчета по преддипломной практике заслуживает оценку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.                                                        Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

(ФИО, подпись)              .

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.2)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 3.** Гарантийное письмо.

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

<**Бланк предприятия** (организации) с реквизитами>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ гарантирует прохождение
           (наименование предприятия, организации)
преддипломной практики студента РосНОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО студента)                                                                    .

c \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на должностях, соответствующих профилю подготовки по специальности «Прикладная информатика в экономике».

Руководителем практики назначен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ученая степень и звание; фамилия, имя, отчество)                 .        .

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

(должность)                                         .

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

(фамилия, имя, отчество;     подпись)         .

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.2)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 4.** Заявление на закрепление темы дипломного проекта.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Заведующему кафедрой

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

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

студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

              (очного, вечернего, заочного отделения)

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

                                  (факультета)

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

                                   (фамилия)

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

                                 (имя, отчество)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить мне следующую тему дипломного проекта:

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

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

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

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

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

  (Подпись студента)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

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

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

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

Тема утверждена кафедрой

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

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

Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

Тема закреплена в Приказе по РосНОУ

\_\_\_   от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г     .

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.3)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 5.** Задание на дипломный проект.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

***"УТВЕРЖДАЮ"***

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(фамилия, имя, отчество, подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

На дипломный проект студента
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

закреплена приказом ректора университета от "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г. \_\_\_\_\_\_\_

Основные вопросы, подлежащие разработке:

1.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рекомендуемая литература:

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

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

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

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

Дата выдачи задания "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

Срок представления законченной работы "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, фамилия)

Задание получил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, фамилия студента)

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#o/)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 6.** План дипломного проекта.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

***"УТВЕРЖДАЮ"***

Руководитель дипломного проекта

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

                                            (фамилия, имя, отчество, подпись)

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

**ПЛАН**

дипломного проекта на **тему**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_факультета
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Введение

Глава 1
1.1.
1.2.
1.3.
1.4.

Глава 2.
2.1.
2.2.
2.3.
2.4.

Глава 3.
3.1.
3.2.
3.3.
3.4.

Глава 4.
4.1.
4.2.
4.3.
4.4.

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#P_G)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 7.** График выполнения дипломного проекта.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

***"УТВЕРЖДАЮ"***

Руководитель дипломного проекта

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

                                                            (фамилия, имя, отчество, подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

**ГРАФИК**

**подготовки и оформления дипломного проекта**

на тему:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_факультета
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_курса, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ форма обучения
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Выполняемые работы и мероприятия** | **Сроки вып.** | **Отметка о выполнении и****решение руководителя** |
| **1** | Выбор темы и согласование ее с руководителем  |   |   |
| **2** | Подбор литературы, ее изучение и обработка. Составление библиографии. |  |  |
| **3** | Составление плана работы и его согласование. |  |  |
| **4** | Накопление, систематизация и анализ практического материала. |  |  |
| **5** | Написание и представление на проверку введения |  |  |
| **6** | Написание и представление на проверку первой главы (теоретическая часть). |  |  |
| **7** | Написание и представление на проверку второй главы (аналитическая часть). |  |  |
| **8** | Написание и представление на проверку третьей главы (практическая часть).   Написание и представление на проверку экономической и других специальных частей проекта.  |  |  |
| **9** | Написание и представление на проверку Приложения к дипломному проекту  |  |  |
| **10** | Согласование с руководителем выводов и предложений. Доработка проекта в соответствии с замечаниями и представление ее на кафедру |  |  |
| **11** | Ознакомление с отзывом. Подготовка ответов на замечания.  |  |  |
| **12** | Разработка тезисов доклада для защиты. |  |  |
| **13** | Завершение подготовки к защите с учетом отзыва руководителя. |  |  |

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Дата "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#P_G)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 8.** Титульный лист дипломного проекта.
  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

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

(тема проекта)

    Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_ курса  факультета информационных систем и компьютерных технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ формы обучения

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ученая степень и звание)              .

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

(ФИО)                                                    .

Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ученая степень и звание)              .

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

(ФИО)                                                     .

«Допустить к защите»                  .

заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Москва

201\_\_ г.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#4.1)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 9.** Отзыв руководителя.

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

**НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**Отзыв руководителя на дипломный проект**

студента \_\_\_ курса  факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(фамилия, имя, отчество)

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

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

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                          \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, учёная степень и звание)                                           (фамилия, инициалы)

**//Текст отзыва//**

**Отзыв руководителя составляется в произвольной форме с освещением следующих вопросов:**

1. **Соответствие содержания работы заданию на дипломный проект.**
2. **Полнота, глубина и обоснованность решения поставленных вопросов.**
3. **Степень самостоятельности студента, умение обобщать другие работы.**
4. **Способность к проведению экспериментов, умение делать выводы по результатам проведенных экспериментов (если они предусмотрены заданием).**
5. **Степень усвоения, способность и умение использовать знания по специальным дисциплинам в самостоятельной работе, грамотность изложения материала и качество оформления проекта.**
6. **Вопросы, особо выделяющие работу студента над проектом.**
7. **Недостатки проекта.**
8. **Возможность практического использования результатов работы над проектом.**
9. **Другие вопросы по усмотрению руководителя.**
10. **Вывод о допуске дипломного проекта к защите.**

Заключение:
Дипломный проект студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_может быть допущен к защите, а его автор заслуживает присвоения ему квалификации "информатик-экономист" по специальности «Прикладная информатика в экономике».

"\_\_" 201\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.7)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 10.** Справка об успеваемости

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

**СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ**

Студент(ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за время обучения в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. г. полностью выполнил(а) учебный план

специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ со следующими оценками: отлично\_\_\_\_%,

хорошо\_\_\_\_%, удовлетворительно\_\_\_\_%.

Секретарь деканата факультета

ИС и КТ РосНОУ

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

(ФИО)

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

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

[**>>>**](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.4)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 11.** Заключение кафедры.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

О ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТЕ

студента(ки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(курс, факультет, специальность;                 фамилия, имя, отчество)

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

(тема дипломного проекта, номер приказа)

"Дипломный проект прошел предварительную защиту успешно и допущен к защите в Государственной Аттестационной Комиссии".

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)             .

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

**>>>**

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >

**Приложение 12.** Рецензия.

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

 **НОУ ВПО "РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**Рецензия на дипломный проект**

Студента(ки) \_\_\_\_ курса факультета ИС и КТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)                                              .

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

(тема дипломного проекта)

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ученая степень и звание;             фамилия, имя, отчество)

// ***Текст рецензии, 2- страницы*** //

**Рецензия составляется в произвольной форме с освещением следующих вопросов:**

1. **Соответствие содержания работы заданию на дипломный проект .**
2. **Полнота, глубина и обоснованность решения поставленных вопросов.**
3. **Степень самостоятельности студента, умение обобщать другие работы.**
4. **Способность к проведению экспериментов, умение делать выводы по результатам проведенных экспериментов (если они предусмотрены заданием).**
5. **Степень усвоения, способность и умение использовать знания по специальным дисциплинам в самостоятельной работе, грамотность изложения материала и качество оформления работы в форме проекта.**
6. **Вопросы, особо выделяющие работу студента.**
7. **Недостатки работы и проекта.**
8. **Возможность практического использования разработок дипломного проекта.**
9. **Другие вопросы по усмотрению рецензента.**
10. **Оценка дипломного проекта (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)**

Заключение:
Дипломный проект, заслуживает оценки «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_», а дипломник(ца)

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

(фамилия, имя, отчество)

присвоения квалификации "информатик-экономист".

"\_\_" 201\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)                      .

[>>>](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#1.5)

< [на оглавление](http://isct.rosnou.ru/wp-content/uploads/doc/Ukazaniya_DP.html#Prilozhenie) >