

Управление образования г. Алматы
КГКП «Алматинский колледж строительства и народных промыслов»



Утверждаю
Директор АКСиНП
Жамангозов К.А
2019 год.

A blue circular official seal is partially visible, overlapping the signature. The seal contains text in Kazakh and Russian, including 'ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АҚПАРАТТЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ БІЛІМ БАСҚАРМАҚАНЫ АҚСИНП'.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И
ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА В
ОРГАНИЗАЦИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО И
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

АЛМАТЫ, 2019г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан технического и профессионального образования, утвержденного и введенного в действие приказом № 1080 от 23 августа 2012 года.

Основными требованиями, предъявляемыми к дипломному проекту, являются:

- 1) актуальность;
- 2) связь теоретических знаний с практикой на предприятиях;
- 3) наличие элементов самостоятельного научного творчества, формулировка и обоснование собственного подхода к решению проблем теории и практики, самостоятельный характер изложения материала;
- 4) оформление работ в точном соответствии с существующими правилами. Обучающиеся сами выбирают тему своей работы, ориентируясь на

содержание учебных программ и тем дипломных проектов, рекомендуемых преподавателями, а также на собственные интересы и возможности реализации задуманного проекта.

Непосредственную помощь в подготовке дипломного проекта обучающемуся оказывает руководитель. В обязанности руководителя работы входит

- систематическое консультирование обучающегося по проблематике работы;
- консультации по выбору литературы, сбору информации и прочее;
- организация консультаций другими специалистами (в случае необходимости);
- обсуждение промежуточных результатов работы;
- проверка работы и подготовка письменного отзыва с заключением о допуске обучающегося к ее защите.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

1.1 Цели и задачи дипломного проекта

Выполнение дипломного проекта является завершающим этапом учебного процесса.

Цель дипломного проекта состоит в том, чтобы выпускник, используя знания, полученные по специальным дисциплинам, а также по практическим навыкам, из проблем по избранной специальности сделал соответствующие аргументирующие выводы и внес конкретные, обоснованные рекомендации по теме.

При выполнении дипломного проекта выпускник должен показать умение систематизировать, закреплять и расширять теоретические знания и практические навыки по специальности; навыки ведения самостоятельной работы и владения методикой исследования при решении рассматриваемых в работе вопросов в соответствии с закрепленной темой; готовность к самостоятельной работе в современных условиях.

Практическая направленность является обязательным требованием, предъявляемым к дипломным проектам. Содержание дипломного проекта должно свидетельствовать о том, что обучающийся не только глубоко изучил теорию вопроса, но и готов использовать эти знания на практике.

Наибольшую ценность дипломный проект имеет в том случае, если предложения автора окажутся полезными для предприятия, на материалах которого она написана.

В процессе работы над дипломным проектом обучающийся на основе реально существующих- объектов и задач приобретает навыки выполнения различных расчетов и

изложения своих суждений грамотно и в логической последовательности.

1.2 Формирование тематики дипломных работ

Тематика дипломного проекта должна отвечать профилю подготовки и должна формироваться, исходя из следующих принципов:

во-первых, она должна отвечать задачам заключительного обучения в колледже, а именно: систематизации, закреплению и расширению теоретических и практических знаний по специальности и применению этих знаний при решении производственных задач;

во-вторых, она должна быть реальной, то есть решать конкретные задачи науки и производства, базируясь на анализе деятельности предприятий по месту преддипломной практики;

в-третьих, она должна быть направлена на решение актуальных текущих и перспективных задач повышения эффективности предприятий, производств, должна нацеливаться на использование современных методов решения организационных задач в производстве, по возможности с применением математических методов и вычислительной техники, с использованием инновационного опыта и научно-технического прогресса.

В наименовании темы дипломного проекта должны быть четко сформулированы объект разработки или исследования, рассматриваемый вопрос и условия, на которые распространяется выполненное исследование или разработка.

Поэтому тема дипломного проекта, как правило, должна начинаться со слов «разработка», «анализ», «расчет», «исследование», «проектирование» и т. п., указывающих на способ решения задач дипломного проекта.

Под объектом разработки или исследования следует понимать наименование отрасли или объединения (предприятия, страховые компании, гостиницы и отели, другие субъекты хозяйственной деятельности).

Под рассматриваемым вопросом подразумевается смысловое содержание темы, например: «Анализ разновидностей принтеров и их классификация», «Сравнение возможностей центрального процессора от разных фирм-производителей» и так далее.

При формулировке тем дипломного проекта следует пользоваться терминологией, принятой в отрасли, в инструктивной и нормативной литературе, законах.

Темы, разрабатываемые по нестандартным методикам с элементами научных исследований, должны начинаться со слова «исследование», например: «Исследование процесса охлаждения центрального процессора».

Если предусматривается выполнение дипломного проекта с применением математических методов, новых компьютерных программ и вычислительной техники, то это также должно найти отражение в названии темы. Например: «Исследование влияния разгона процесса на производительности компьютера».

Определение темы дипломного проекта происходит перед выходом обучающихся выпускного курса на профессиональную практику.

Полный вариант написанного дипломного проекта передается руководителю работы не позднее, чем за месяц до дня ее защиты.

Окончательный вариант работы с рецензией сдается руководителю работы не позднее, чем за 2 недели до дня защиты. Не позднее 3 дней до защиты оцененная работа с рецензией возвращается обучающемуся.

2. СОСТАВ, ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

2.1. Содержание и структура проекта

В дипломном проекте оценивается не только теорическая, научная ценность, актуальность темы проекта, прикладное значение полученных результатов, но и тщательность оформления в соответствии с предъявляемыми требованиями. Особое внимание должно быть уделено вопросу

отработки структуры работы. Указанные вопросы и их состав отражается в соответствии со специальностью, по которой выполняется дипломный проект.

Основным содержанием дипломного проекта должны быть результаты изучения вопросов по избранной теме. Материал должен излагаться кратко, доступно, быть хорошо отредактирован, сопровождаться практическими расчетами. Не допускается сокращение слов и наименований.

Документы, схемы, графики, таблицы, которые являются обязательными для любого дипломного проекта, следует помещать в приложениях. Однако по мере необходимости в тексте проекта может быть представлен графический материал (рисунки, схемы, графики, диаграммы) и таблицы, содержащие цифровые данные.

Рекомендуется следующая структура дипломного проекта.

1. Титульный лист (Приложение 1).
2. Задание для выполнения дипломного проекта (Приложение 2).
3. Рецензия на работу обучающегося (Приложение 3).
4. Содержание.
5. Введение.
6. Раздел 1 (Специальный раздел).
7. Раздел 2 (Экономический раздел).
8. Раздел 3 (Охрана труда и экология).
9. Заключение.
10. Графическая часть
11. Список используемой литературы.
12. Приложения (расчеты, таблицы, схемы, фотографии, копии документов и другое).

Как показывает опыт, подготовка материалов вызывает определенные трудности у обучающихся. В связи с этим следующие разделы настоящих методических рекомендаций посвящены изложению требований к подготовке самого проекта.

Титульный лист дипломного проекта должен заполняться в соответствии с утвержденным образцом (Приложение 1).

Задание для выполнения дипломного проекта должно заполняться в соответствии с утвержденным образцом (Приложение 2).

Содержание включает все основные заголовки и указывает номера страниц разделов и подразделов проекта. Названия разделов и подразделов по тексту работы должны совпадать с названиями, указанными в содержании. Не допускается сокращение разделов и подразделов в проекте.

Рецензия на работу обучающегося оформляется в соответствии с утвержденным образцом. Рецензия является результатом контрольной проверки дипломного проекта с оценкой его качества. Поэтому рецензенту следует указать 1) актуальность, новизну и практическую значимость исследуемой темы;

- 2) соответствие темы дипломного исследования профилю подготовки специалиста, присваиваемой квалификации;
- 3) самостоятельность и оригинальность выводов и предложений, их особенность;
- 4) положительные стороны, недостатки и спорные положения;
- 5) ценность дипломного проекта для предприятия, на материалах которого велось исследование;
- 6) качество оформления работы, наличие выводов и рекомендаций;
- 7) умение обучающегося использовать полученные знания в колледже при решении практических задач, степень решения проблемы и завершенности исследования;
- 8) общая оценка работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Введение

Во введении необходимо отразить следующие моменты:

- актуальность темы дипломного проекта;
- цели и задачи дипломного проекта;
- объект и предмет исследования;
- практическую значимость проекта;
- степень разработки проблемы в специальной литературе;
- новизну исследований проекта.

Все заимствования, имеющие место в дипломном проекте, должны быть обязательно оговорены с указанием авторов и наименованием источников. В тексте записки делается ссылка на эти источники.

Раздел 1. Специальный раздел (объем не менее 20 страниц)

Представляет собой теоретическую и практическую основу дипломного проекта, в ней излагаются результаты изучения теории и практики исследуемой в дипломном проекте проблемы. На основе изучения теоретических и практических материалов по специальности (учебников, учебных пособий, монографий, журналов, нормативной литературы) делается обзор существующих теорий и практических рекомендаций, методов, анализируется международная и отечественная практика решения исследуемых вопросов. Производится выбор методики исследования. Рассматриваются примеры использования выбранной методики с цифровыми примерами ее использования с целью ее освоения и применения в дальнейшем для исследуемого объекта.

Рассматриваются базовые теоретические понятия, необходимые для исследований и анализа объекта (предприятия) дипломного проекта. Рассматривается их содержание на практических примерах с расчетом основных показателей. В этом разделе дипломник рассматривает объект в соответствии со спецификой выполняемой работы и темы. Определяет теоретические возможности анализа и пути решения исследуемой проблемы.

Раздел 2. Экономический раздел

Предусматривает задание с учетом темы дипломного проекта обучающегося.

В теоретической части необходимо раскрыть сущность излагаемой темы, подкрепленную цифрами и фактами.

В практической части производится расчет согласно основному заданию по специальному разделу: рассчитать себестоимость единицы продукции,

- 2) соответствие темы дипломного исследования профилю подготовки специалиста, присваиваемой квалификации;
- 3) самостоятельность и оригинальность выводов и предложений, их особенность;
- 4) положительные стороны, недостатки и спорные положения;
- 5) ценность дипломного проекта для предприятия, на материалах которого велось исследование;
- 6) качество оформления работы, наличие выводов и рекомендаций;
- 7) умение обучающегося использовать полученные знания в колледже при решении практических задач, степень решения проблемы и завершенности исследования;
- 8) общая оценка работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Введение

Во введении необходимо отразить следующие моменты:

- актуальность темы дипломного проекта;
- цели и задачи дипломного проекта;
- объект и предмет исследования;

- практическую значимость проекта;
- степень разработки проблемы в специальной литературе;
- новизну исследований проекта.

Все заимствования, имеющие место в дипломном проекте, должны быть обязательно оговорены с указанием авторов и наименованием источников. В тексте записки делается ссылка на эти источники.

Раздел 1. Специальный раздел (объем не менее 20 страниц)

Представляет собой теоретическую и практическую основу дипломного проекта, в ней излагаются результаты изучения теории и практики исследуемой в дипломном проекте проблемы. На основе изучения теоретических и практических материалов по специальности (учебников, учебных пособий, монографий, журналов, нормативной литературы) делается обзор существующих теорий и практических рекомендаций, методов, анализируется международная и отечественная практика решения исследуемых вопросов. Производится выбор методики исследования. Рассматриваются примеры использования выбранной методики с цифровыми примерами ее использования с целью ее освоения и применения в дальнейшем для исследуемого объекта.

Рассматриваются базовые теоретические понятия, необходимые для исследований и анализа объекта (предприятия) дипломного проекта. Рассматривается их содержание на практических примерах с расчетом основных показателей. В этом разделе дипломник рассматривает объект в соответствии со спецификой выполняемой работы и темы. Определяет теоретические возможности анализа и пути решения исследуемой проблемы.

Раздел 2. Экономический раздел

Предусматривает задание с учетом темы дипломного проекта обучающегося.

В теоретической части необходимо раскрыть сущность излагаемой темы, подкрепленную цифрами и фактами.

В практической части производится расчет согласно основному заданию по специальному разделу: рассчитать себестоимость единицы продукции, определить величину валового внутреннего продукта (номинального, реального, индекса потребительских цен и т.д.)

В графической части: изготовление плаката, построение графиков, диаграмм (циклические потоки товаров, денег и услуг; цели смешанной экономической системы и т.д.).

Независимо от задания автор должен проанализировать собранный материал, подкрепить его экономическими расчетами, обосновать и аргументировать полученные результаты и сделать вывод.

Раздел 3. Охрана труда и экология

Дается определение охраны труда, формулируются задачи охраны труда и создания безопасных условий труда на предприятии. Далее в зависимости от задания описываются требования по охране труда, технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Содержание раздела должно быть увязано с основным разделом дипломного проекта.

Заключение

В заключении определяется сущность дипломного проекта, проводится взаимосвязь между всеми разделами, указывается, каким образом экономика влияет на сведения, приведенные в основном разделе. Даются сведения о внедрении работы и эффективности, возможности и области применения полученных результатов. Влияние охраны труда и безопасности в процессе работы на данном предприятии при обслуживании оборудования на самочувствие и работоспособность.

Приложение

Приложения должны содержать необходимые таблицы, схемы, графики, диаграммы, фотоснимки, которые должны быть пронумерованы и могут быть внесены в приложение либо использоваться в тексте каждого раздела (нумерация производится по разделам). Пример: «Рис. 2.1», то есть данный рисунок находится во втором разделе (экономической части) и он первый.

Таким образом, по содержанию дипломный проект должен соответствовать следующим требованиям:

- иметь обоснование актуальности выбранной темы работы в теоретическом и практическом плане для конкретного объекта исследования (места прохождения преддипломной практики);

- иметь формулировку проблемы, характеристику проблемы, характеристику степени ее разработанности в научной литературе и методов ее решения на практике;

- содержать результаты анализа существующего состояния проблемы на изучаемом предприятии, организации (месте прохождения преддипломной практики);

- содержать обоснование и аргументацию основных результатов и выводов по конкретной проблеме для конкретного предприятия, содержать сформулированные предложения и рекомендации по разрешению исследуемой в дипломном проекте проблеме.

2.2. Язык и стиль изложения текста

Текстовая часть дипломного проекта должна отвечать требованиям логичности изложения материала, достоверности, научной обоснованности, то есть языково-стилистическое оформление должно соответствовать особенностям научного стиля.

Одной из особенностей научного стиля изложения текста является написание его на строго нормированном, литературно грамотном языке. При написании работы следует пользоваться терминами, принятыми в отрасли, установленными инструктивной и методической литературой, и стремиться к использованию единообразной терминологии на протяжении всего текста. В противном случае текст становится, как правило, трудным для чтения, а иногда и для понимания.

Для того чтобы не допускать субъективности в суждениях и сосредоточить основное внимание на предмете высказывания, рекомендуется в своих работах прибегать преимущественно к безличности языкового выражения, в частности, избегать личных местоимений.

Другой отличительной чертой написания работы является точность высказывания, которая требует точности словесного выражения, его краткости, ясности и недопустимости слов и выражений, не несущих смысловой нагрузки или новой информации.

Текстовый материал должен отвечать требованиям строгой логической последовательности изложения и законченности в смысловом отношении отдельных текстовых частей. Недопустимым является незавершенность изложения мысли, неоправданное включение различных пояснений, резкие переходы от одной мысли к другой. Для того чтобы изложение материала носило законченный по форме характер, текст следует разбивать на абзацы.

Для обеспечения логического изложения взаимосвязанных частей текста или абзацев их можно соединять в единое целое при помощи слов и словосочетаний, отражающих последовательные этапы рассуждения и являющихся средством связи мыслей или выделения в них главного (следовательно, таким образом, итак, далее, затем, поэтому, кроме того, тем не менее, между тем, прежде всего, в первую очередь, в заключение, в связи с этим, в общем, следует указать, следует подробно остановиться, в данном случае и др.).

Число самостоятельных предложений в абзаце различно и колеблется в весьма широких пределах, определяемых сложностью передаваемой мысли. При работе над абзацем следует особое

внимание обращать на начало абзаца, начиная его с такого предложения, которое служит как бы заголовком к остальным предложениям.

Текстовый материал должен отвечать требованиям достоверности и научной обоснованности. Это достигается использованием в тексте вводных слов и словосочетаний, указывающих на степень достоверности сообщения. Благодаря таким словам тот или иной факт можно представить как вполне достоверный (конечно, разумеется, действительно), как предполагаемый (видно, надо полагать), как возможный (возможно, вероятно).

Обязательным условием объективности изложения материала является также указание на то, каков источник сообщения, кем высказана та или иная мысль, кому конкретно принадлежит то или иное выражение. В тексте это условие можно реализовать, используя специальные вводные слова и словосочетания (по сообщению, по сведению, по мнению, согласно инструкции, по данным, по нашему мнению и др.).

3.ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

3.1. Требования по оформлению дипломного проекта

Дипломный проект, набранный на компьютере, должен содержать 60-100 страниц.

При оформлении работы необходимо соблюдение следующих параметров:

- размер полей: левое - 20 мм, правое - 10 мм, нижнее - 10 мм, верхнее -10 мм;
- шрифт Times New Roman;
- размер шрифта № 14;
- межстрочный интервал 1-1,5.

Дипломный проект должен быть выполнен на стандартных белых листах

2 формата А4 плотностью 80 г/ М , переплетен.

Заголовки в проекте располагаются по центру строк и отделяются от текста сверху и снизу одинаково - 1-м интервалом. Точки в конце заголовка не проставляются и подчеркивание не допускается. Наименование раздела выделяется полужирным шрифтом, размер шрифта 16, буквы заглавные, а подраздел - размер шрифта 16, буквы прописные. Раздел начинается с новой страницы. Разделы нумеруются римскими цифрами I, II, III и т.д., а подразделы: 1.1; 1.2; 1.3 и т.д.

Абзац должен начинаться с новой строки и иметь отступ от левого поля в размере 1,25 см.

Используется сквозная нумерация всех страниц, иллюстраций и приложений. На титульном листе, в задании и в содержании нумерация не проставляется. Проставление нумерации начинается с листа введения (все предыдущие страницы не нумеруются, но считаются). Номера страниц дипломного проекта проставляются арабскими цифрами в правом нижнем углу листа без знаков препинания.

Если в тексте приводится цитата или цифровая информация, необходима ссылка на источник. Цитаты должны выделяться кавычками. Ссылки на приложения даются с указанием их номеров в квадратных скобках [1] в конце данного листа.

Наименование таких структурных элементов дипломного проекта, как «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», а также название разделов дипломной работы, которые служат заголовками структурных элементов, следует печатать прописными буквами в середине строки без точки.

Приводимые таблицы должны быть логически увязаны с текстом. С этой целью можно использовать следующую фразу: «...о чем свидетельствуют данные таблицы». Нумерация таблиц сквозная по разделам. В левом углу пишется «Таблица 1.2 и т. д.» через тире пишется названия таблицы. После этого проводится сама таблица. Цифровой материал должен быть не отвлеченный, а конкретный, поэтому следует делать в конце страницы ссылку, откуда эти цифры или факты взяты:

«Таблица составлена по отчетным данным рассматриваемого предприятия».

После таблицы необходимо сделать анализ того, что в ней приведено, например: «Из таблицы видно, что наблюдается повышение рентабельности, так если в 2016 году...».

Материал дипломного проекта следует расположить в следующей последовательности.

1. Титульный лист.
2. Задание на дипломный проект.
3. Содержание.
4. Введение.
5. Основное содержание работы по разделам: раздел 1 (специальный);
раздел 2 (экономический];
раздел 3 (охрана труда и экология).
6. Заключение.
7. Графическая часть.
8. Список используемой литературы.
9. Приложение.
10. Рецензия на работу обучающегося.

Графическая часть дипломного проекта

Графический материал дипломного проекта выполняется в виде чертежей, как правило, на листах формата А1.

Содержание типового набора графической части дипломного проекта должно быть следующим:

- структурная или функциональная схема системы или устройства, являющегося предметом рассмотрения в дипломном проекте;
- принципиальная схема устройства или его части, рассчитанная в проекте;
- временные диаграммы (или осциллограммы) и спектрограммы, поясняющие принцип работы и взаимодействие блоков проектируемой системы или устройства;
- технико-экономические показатели спроектированного устройства и его прототипов (аналогов).

Список используемой литературы

В нем перечисляются все используемые при написании дипломного проекта источники. Их рекомендуется приводить по мере ссылок. Допускается использование в работе до 30% информации, полученной из электронных источников, сайтов информационный сети Интернет. Основным источником получения информации являются

- официальные документы правительства;
- инструктивные и отчетные материалы;
- труды ученых: монографии, статьи, учебники и другие источники с указанием фамилий авторов.

Вначале указываются фамилия и инициалы авторов, затем название книги или статьи, после этого указывается место издания, название издательства и год издания, например:

Ильясов К.К., Мельников В.Д. Периферийные устройства - Алматы: Каржы - Каражат, 2001 г.

3.2. Защита дипломного проекта

Для защиты дипломного проекта создается специальная комиссия по проведению итоговой аттестации. Председателем комиссии является руководящий работник предприятия.

Дипломный проект подлежит публичной защите на заседании комиссии по проведению итоговой аттестации. День и время защиты дипломного проекта определяется в соответствии с

графиком.

Обучающийся ко дню защиты должен подготовить тезисы доклада, иллюстрационные материалы: таблицы, схемы, диаграммы и т.п.

Защита дипломного проекта проводится в следующей последовательности:

- секретарь аттестационной комиссии зачитывает производственную характеристику и отзыв руководителя дипломного проекта;

- обучающийся делает сообщение (до 10 минут) об основных положениях проведенного исследования с отражением его актуальности, цели, задач, результатов проведенного анализа, рекомендаций и предложений, обосновывает их, освещает важнейшие положения, приведенные в дипломном проекте. Основные защищаемые положения должны быть проиллюстрированы таблицами, графиками, рисунками, слайдами;

- обучающийся отвечает на вопросы и критические замечания членов комиссии по основным положениям дипломного проекта.

Основные критерии оценки работы вытекают из предъявляемых к ней требований:

- глубина анализа, умение разобраться в затронутых проблемах, умение определить наиболее важные моменты в том или ином вопросе;

- самостоятельность творческих подходов к рассматриваемой проблеме, умение доказывать свою точку зрения;

- взаимосвязь теоретической и практической стороны излагаемой проблемы, использование новейшего статистического и фактологического материала, самостоятельного сбора первичной информации;

- грамотность, логичность в изложении материала;

- качество оформления.

На закрытом заседании членов комиссии, с учетом отзыва и рецензии на дипломный проект, осуществляется оценка содержания и публичной защиты дипломного проекта (соответствие требованиям, предъявляемым к структуре, логике изложения, творческому и логическому мышлению, анализу, умению работать с литературой, уровню знаний обучающихся и т. д.). Коммисия по итогам аттестации определяет окончательную оценку и решает вопрос о присвоении квалификации. Решение комиссии по каждому дипломному проекту оформляется протоколом. Результат защиты дипломного проекта объявляется председателем комиссии.

Обучающимся, проявившим навыки научно-исследовательской работы с высоким научным потенциалом, дается рекомендация для продолжения обучения в высших учебных заведениях.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ

(наименование колледжа)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

(тема дипломного проекта)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Зам. директора по УР
____ И. Фамилия
_____ 20__ г.

Рецензент
____ И. Фамилия
____ 20__ г.

Председатель ЦПК/ЦМК
____ И. Фамилия
_____ 20__ г.

Руководитель
____ И. Фамилия
_____ 20__ г.

Консультанты: по экономике
____ И. Фамилия
_____ 20__ г.

Дипломник
_ И. Фамилия
____ 20__ г.

По охране труда
____ И. Фамилия
_____ 20__ г.

Нормоконтроль
_ И. Фамилия
_ 20__ г.

Алматы, 20__ г

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ

(наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

_____ И. Фамилия

_____ 20__ г.

ДИПЛОМНОЕ ЗАДАНИЕ

№ _____

студента _____ курса, группы _____

по специальности _____ ,

(шифр) (наименование)

квалификация _____ ,

(шифр) (наименование)

Ф.И.О. _____

Тема дипломного проекта и кем предложена.

Перечень вопросов, подлежащих разработке

Введение _____

Раздел I. _____

Раздел II. _____

Раздел III. _____

В конце пояснительной записки должен быть приведен список использованной литературы. _____

Графическая часть проекта должна содержать _____

2) _____

Дата выдачи _____ 20__ г.

Срок окончания _____ 20__ г.

Руководитель дипломного проекта:

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

_____ 20__ г.

Протокол № _____

РЕЦЕНЗИЯ на дипломный проект учащегося

_____ (наименование колледжа)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Специальность _____

Дипломный проект на тему:

(полное наименование темы, проекта)

выполнен в составе:

а) графическая часть на _____ листах;

б) пояснительная записка на _____ страницах;

Замечания по проекту:

Оценка проекта _____

Рецензент _____

(Ф.И.О.) подпись

ДОЛЖНОСТЬ

«__» _____ 20__ г.