

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации к  
государственной итоговой аттестации**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.07 «Технология производства и  
переработки сельскохозяйственной продукции»**

**Профиль подготовки (специализация)** «Хранение и переработка  
сельскохозяйственной продукции»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

## **Содержание**

1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы.....	3
2. Порядок и сроки выполнения выпускной квалификационной работы.....	4
3.Структура выпускной квалификационной работы.....	4
4.Требования к оформлению выпускной квалификационной работы.....	6
5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы.....	8
Приложение.....	11

Государственная итоговая аттестация выпускника по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции включает защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа специалиста представляет собой законченную разработку, в которой анализируется одна из теоретических или практических проблем.

## **1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы**

Целью выпускной квалификационной работы является:

2.1. Закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении циклов дисциплин, предусмотренных основной образовательной программой подготовки специалистов: общих гуманитарных и социально-экономических (ГСЭ), общих математических и естественно-научных (ЕН), общепрофессиональных (ОПД) и специальных (СД), включая дисциплины специализаций. Кроме этого, при написании дипломной работы

2.2. Закрепление и углубление умения студентов работать с технической и справочной литературой, развивать способности, анализировать достижения науки и производства.

Выпускник по специальности 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции в зависимости от вида профессиональной деятельности подготовлен к выполнению следующих профессиональных задач: производственно-технологическая деятельность

- реализация технологии производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;

- реализация технологий производства продукции животноводства;

- обоснование методов, способов и режимов переработки продукции растениеводства и животноводства;

- эффективное использование материальных ресурсов при производствен переработке сельскохозяйственной продукции;

- организация контроля за качеством сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;

организационно-управленческая деятельность

- организация производственных коллективов по производству и переработке сельскохозяйственной продукции и управление ими;

- организация производства продукции растениеводства и животноводства и принятие управленческих решений в различных условиях хозяйствования;

- организация хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и принятие оптимальных технологических решений;

- определение энергетической и экономической эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции и принятие решений по повышению конкурентной способности продуктов переработки;

научно-исследовательская деятельность

- анализ состояния и перспектив повышения продуктивности растениеводства и животноводства хозяйства;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований по совершенствованию технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства;

- организация и проведение научных экспериментов, обобщение результатов опыта и формулирование выводов.

## **2. Порядок и сроки выполнения выпускной квалификационной работы**

На 2 курсе студенты агрономического факультета специальности 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии со специализациями распределяются по кафедрам для выполнения научных исследований и закрепляются за преподавателем - дипломным руководителем. Тема дипломной работы определяется на кафедре и как правило составляет часть программы исследований кафедры, а дипломник является равноправным исполнителем темы. Темой дипломных работ данной специальности могут быть проблемные вопросы растениеводства, земледелия, кормопроизводства, животноводства, кормления, содержания и разведения скота, переработки продукции растениеводства и животноводства.

Дипломный руководитель разрабатывает задание для выполнения дипломной работы. Совместно со студентом дипломный руководитель составляет календарный план выполнения отдельных разделов, методику выполнения экспериментальной части работы. Студент-дипломник систематически отчитывается перед руководителем о ходе выполнения дипломной работы. Руководитель не должен выполнять работу студента и ограничивать его самостоятельность и инициативу, особенно важны исследования, которые выполняются по заказу хозяйств или перерабатывающих предприятий.

Тщательно выправленная и хорошо отредактированная рукопись переплетается, подписывается автором, научным руководителем и консультантами и за 15 дней до защиты представляется заведующему кафедрой.

К работе прилагается отзыв руководителя. Заведующий кафедрой на основании представленных материалов утверждает работу, делая об этом соответствующую запись на титульном листке. Заведующий кафедрой направляет работу на рецензию.

Рецензия подписывается рецензентом с указанием места работы, занимаемой должности, ученой степени и звания.

Подпись рецензента заверяется печатью и представляется в ГАК.

Дипломник допускается к защите распоряжением декана факультета после просмотра выпускной квалификационной работы и всех документов.

## **3.Структура выпускной квалификационной работы**

Выпускную квалификационную работу рекомендуется писать по следующему примерному плану: аннотация, введение, обзор литературы по теме исследования, условия и методика проведения исследований, результаты исследований и их анализ, экономическое обоснование результатов исследований, экология, выводы и предложения производству по результатам проведенных исследований, список использованной литературы, приложения.

Степень раскрытия содержания этих разделов показывает грамотность студентов, умение формулировать свои мысли и правильно оформлять результаты проведенных исследований.

**Аннотация.** Представляет собой краткую характеристику работы и должна отражать ее основное содержание: фамилию и инициалы студента, номер группы, фамилию и инициалы руководителя, тему и цель работы, суть исследований, выводы по проведенным исследованиям и возможную область применения.

В аннотации следует привести состав работы (количество листов текстового и графического материала, фотоснимков и приложений). Объем аннотации до 1000 печатных знаков (около 0,5 страниц текста на листе формата А4). Аннотация должна быть составлена на русском и иностранных языках (английском, немецком, французском).

**Введение.** Во «Введении» следует привести характерные и конкретные цифровые показатели по состоянию и перспективам развития соответствующей отрасли (растениеводства, животноводства, переработки продукции сельского хозяйства). Отразить основные направления технического прогресса отрасли, связать с темой

дипломной работы. Обязательно должны быть сделаны ссылки на использованную литературу. Раздел «Введение» завершается указанием места и времени проведения исследований, формулированием цели дипломной работы, а также полученными результатами. Объем раздела 2 - 3 с.

**Обзор литературы** по теме выпускной квалификационной работы (объем 12-14 с). В данном разделе необходимо дать объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы по вопросу, которому посвящена работа. В результате анализа литературных данных должно быть получено четкое представление о том, что по данному вопросу выяснено и твердо установлено, что осталось пока неясным, вызывает сомнения и требует проверки, что осталось нерешенным вообще.

В обзоре литературы должно быть отражено личное отношение студента к тем или иным данным, не следует увлекаться вопросами описательного характера и вопросами, которые хорошо изложены в любом учебнике и пособии. Раздел должен включать в себя 30 - 50 источников, на которые необходимо дать ссылки в тексте. Обзор литературы необходимо закончить краткими выводами, сформулировать вопросы, которым посвящена экспериментальная часть, т. е. выдвинуть рабочую гипотезу.

**Условия проведения исследований** (3-5 с). В данном разделе дается организационно-экономическая характеристика хозяйства по производству продукции сельского хозяйства либо перерабатывающего предприятия, в котором проводилась экспериментальная работа. В первом подразделе освещаются и анализируются только те особенности, которые вытекают из названия и содержания дипломной работы. Второй подраздел в зависимости от направления темы включает в себя состояние и перспективы изучаемого вопроса, а также условия, влияющие на проведение исследований.

**Задачи и методика проведения исследований** (4-5 с). Включает в себя обоснование, цели исследования и четкое формулирование конкретных задач, поставленных на изучение в выпускной квалификационной работе, схему опытов, сопутствующих наблюдений, методику проведения исследований в соответствии с ГОСТами, сведения об эксперименте или экспериментальных установках (обязательно приводится схема, порядок проведения опытов, описание использованных приборов, методы анализа и обработки результатов). Раздел должен давать полное представление о том, как проводились все этапы исследования. Здесь же дается перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов.

**Результаты исследований и их анализ** (25 - 30 с). Результаты опыта или исследования обычно отражают в таблицах или представляют в виде графиков, диаграмм и фотографий. Поэтому весь имеющийся материал необходимо обработать статистически, сгруппировать по основным вопросам и направлениям. Обязательным современным требованием является математическая обработка полученных результатов, позволяющая достоверно точно определить действия изучаемых в опыте вариантов. Результаты математической обработки материала должны быть отражены в таблицах и в тексте дипломной работы. Полученные данные сопоставляют с результатами исследований других авторов, либо подтверждая свои выводы, либо противопоставляя их. Выводы и рекомендации формулируют после каждого подраздела на основании полученных данных, при этом желательно подчеркнуть их практическую значимость.

**Экономическое обоснование результатов исследований** (5-6 с.) Экономическую эффективность предполагаемых мероприятий и проведенных исследований рассчитывают, исходя из фактических затрат на производство или переработку того или иного вида сельскохозяйственной продукции с учетом сложившихся цен на готовую продукцию, материальные и энергетические ресурсы. Результаты экономических расчетов представляются в виде таблицы и выносятся на защиту.

**Экология** (3-4 с). Отражаются вопросы экологической безопасности производства и переработки продукции сельского хозяйства и обязательно - вопросы экологии

соответствующей тематики выполняемой работы, также в данном разделе дается экологическая характеристика разрабатываемых мероприятий, предлагаемых технологических схем, готовой продукции. В конце раздела делается обоснованный, логически вытекающий вывод.

**Выводы и предложения производству по результатам проведенных исследований.** Даются на основании экономического, технологического, математического анализа данных. Указываются возможности использования материалов дипломной работы в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции и направление дальнейшей работы по данной теме.

**Список использованной литературы** составляется в соответствии со следующими правилами: размещают его в конце основной части под заголовком «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ» (только в такой формулировке!). Заголовок печатают прописными буквами, как и названия всех разделов. Литература печатается в алфавитном порядке фамилий авторов или названий (когда автор не указан). Порядковый номер обозначается арабскими цифрами без знака «№». Допускается, но не рекомендуется располагать литературу в порядке появления ссылок в тексте работы. Допускается разделение списка литературы по языкам, т. е. сначала книги на русском языке, потом - на иностранных языках. Но при этом нумерация источников должна быть сквозной. Возможны другие варианты выделения источников; это зависит от характера работы. В список литературы включают лишь те источники, на которые есть ссылка в дипломной работе.

**Приложения.** Приложения оформляются как продолжение работы. В них нельзя включать список использованной литературы, справочный материал и т. п.

В приложения могут выносится схемы постановки опытов и другие схемы, а также математическая обработка экспериментальных данных, протоколы и акты испытаний и внедрения, таблицы большого формата, описание аппаратуры и приборов и пр.

Приложения в зависимости от их содержания и связи с основным текстом помещаются после списка использованной литературы.

#### **4. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа должна быть отпечатана на пишущей машинке или на принтере, черным шрифтом через 2 интервала на машинке или шрифтом 14 на принтере на белой нелинованной бумаге стандартного формата А4 (210 x 297 мм). Текст выпускной квалификационной работы печатается в текстовом редакторе Word 6 и выше. Тип шрифта: Times New Roman. Шрифт основного текста: кегль 14, начертание - обычный. Шрифт заголовков разделов: кегль 16, начертание - полужирный. Шрифт заголовков подразделов: кегль 14, начертание - полужирный. Межстрочный интервал: полуторный. В одной строке должно быть 60 -65 знаков (пробел считается за знак), на одной стороне листа сплошного текста должно быть 29 - 31 строк. Текст должен быть отформатирован.

Каждый лист используется только с одной стороны, с расположением строк параллельно меньшей его стороне.

Размеры полей на листах не менее: справа 10 мм, слева 30 мм, сверху 20 мм, снизу 20 мм.

Вписывать в текст, отпечатанный на машинке, отдельные слова, формулы, условные знаки необходимо черной тушью.

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять подчисткой и закрашиванием белой краской и нанесением в том же месте исправленного текста (графиков) либо заклеиванием полоской белой бумаги с правильным текстом.

Работа должна иметь сквозную нумерацию страниц арабскими цифрами. Номер страницы ставится в правом верхнем углу без точки в конце; допускается нумерация страниц в середине верхней части листа.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но на нем сам номер не проставляется. Это значит, что он должен рассматриваться как первая страница работы, страница «ОГЛАВЛЕНИЕ» - как вторая; страница, на которой начинается «ВВЕДЕНИЕ» - как третья, и только на четвертой странице ставится номер «4».

В выпускной квалификационной работе второй страницей считается лист задания (он двухсторонний, но считается как один лист).

Затем помещается аннотация, номер страницы, который учитывается, но не проставляется. Страницы, на которых начинаются «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», каждая из глав основной части, входят в сквозную нумерацию, но на них номер не ставится.

Сквозная нумерация распространяется на все страницы, включая все листы с иллюстрациями, таблицами и т.п., расположенные внутри текста или после него, а также приложения. Оглавление печатать теми же шрифтами (при компьютерном наборе), что и названия, т. е. заголовки соответствующих частей в тексте. Общими требованиями к выпускной квалификационной работе являются также следующие:

- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации, противоречивые литературные данные должны быть проанализированы с особой тщательностью. Нельзя допускать никакой подтасовки фактов;
- краткость, ясность и точность формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность результатов и доказательность выводов.

Стиль написания выпускной квалификационной работы - безличный монолог, изложение ведется от третьего лица в прошедшем времени.

По окончании написания работы её следует подписать и поставить дату.

Научную работу рекомендуется иллюстрировать. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту, так и в конце его. Иллюстрации, которые расположены на отдельных страницах дипломной или другой студенческой научной работы, включают в общую нумерацию страниц. Их помещают после первой ссылки на них в тексте или в приложении к работе.

Нумеруются рисунки последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы. Рисунки следует размещать так, чтобы их было удобно рассматривать без поворота листа. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательным названием, которое приводится в одну строку с номером и должно быть таким, чтобы основное содержание иллюстрации было понятным без обращения к тексту работы.

Фотографии размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги. На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте.

Цифровой материал, помещаемый в отчет или в другую научную работу, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые должны быть наглядными и удобными для обозреваемости читателем, т.к. позволяют делать цифровое сопоставление по логике исследований. Таблицы, приведенные в работе, должны иметь порядковый номер, при этом сам знак «№» перед цифрой не ставится. Нумерация таблиц может быть сквозной, т.е. в пределах всей работы, а при большом количестве таблиц целесообразной является нумерация таблиц в пределах разделов.

Слово «Таблица» пишется без сокращения и помещается слева в одну строку с номером таблицы и тематическим заголовком таблицы, помещаемой под ними. Например:

В таблицах должны быть отражены результаты биометрической обработки. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте и размещать

так, чтобы ее можно было читать без поворота самой работы.

Нельзя оставлять в графах таблицы пустые места. Отсутствие данных в графе таблицы обозначают знаком тире. На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом допускается применять общепринятое сокращение слова «таблица» до «табл.», если указывается ее номер.

Правила оформления списка использованной литературы

Фамилия автора в именительном падеже, затем следует поставить запятую, а после - инициалы автора. Если книга имеет несколько авторов, их фамилии с инициалами приводятся через запятую.

Заглавие или название произведения приводятся без кавычек. Если название состоит из нескольких фраз, то они приводятся в той последовательности, в которой даны в книге и с теми же знаками препинания. Сведения, раскрывающие и поясняющие основное заглавие, а также уточняющие назначение произведения, приводятся после основного заглавия, через двоеточие, со строчной буквы и без кавычек.

Издание - сведения об отличиях данного произведения от других изданий того же произведения (переизданное, переработанное, дополненное и т.п.).

Выходные данные - место издания (город), наименование издательства и год издания (указывается арабскими цифрами без слова «год» или его сокращения).

Количественная характеристика данных - фактическое количество страниц.

## **5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы**

Защита работы производится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии (ГАК).

Защита работы состоит из краткого сообщения студента о содержании работы, её особенностях, принятых методах расчета и т. п. и опроса студента.

К работе прилагается отзыв руководителя и рецензия.

Отзыв включает оценку следующих показателей работы: актуальность темы; полноту представленных материалов и уровень выполнения; новизну принятых в работе решений.

Руководитель также формулирует мнение о работе студента, в котором следует отразить: отношение студента к работе; умение ставить или правильно понимать поставленную задачу; умение работать самостоятельно; возможные (или рекомендуемые) области деятельности студента.

Рецензент оценивает работу по следующим показателям:

1. Актуальность темы, ее соответствие проблемам, стоящим перед отраслью.

2. Новизна и оригинальность идей, положенных в основу работы, наличие исследовательских разделов, использование ЭВМ.

3. Характеристика выпускной квалификационной работы: соответствие содержания выпускной квалификационной работы ее названию; наличие логической последовательности и ясности в изложении материала; достоверность использованных данных; соответствие описательной части выполненным чертежам; качество иллюстрационного материала (диаграмм, графиков, таблиц); соответствие оформления стандартам и нормам; другие вопросы по усмотрению рецензента.

4. Характеристика графической части работы: достаточно ли полно выполненные чертежи отражают существо работы; насколько обоснован и целесообразен выбор отдельных решений; качество выполнения чертежей; другие вопросы по усмотрению рецензента.

5. Обоснованность, значимость полученных выводов и рекомендаций, их реальность и возможность практического использования.

6. Уровень знаний студента, его подготовленность к самостоятельной работе.

Обобщив положительные стороны выпускной квалификационной работы и ее недостатки, рецензент дает общую оценку работы: «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно». Рецензент может рекомендовать выпускную квалификационную работу для использования в производстве.

Доклад следует рассчитать на 10 - 12 минут.

Можно рекомендовать студенту предварительно изложить свое выступление в письменном виде и согласовать его с руководителем работы.

Наличие заранее подготовленного текста совершенно не означает, что во время защиты этот текст надо полностью зачитывать. Дипломник должен хорошо владеть своим материалом и последовательно излагать содержание работы в течение отведенного времени. Затем дипломнику задают вопросы, на которые следует дать краткие, но исчерпывающие ответы. После ответа дипломника предоставляется слово научному руководителю, затем оглашается рецензия и предлагается слово членам ГАК и присутствующим на защите, желающим выступить. Дипломник в заключение отвечает на их замечания.

Доклад целесообразно строить в том же плане и в той же последовательности, в каких выдержана выпускная квалификационная работа. Члены ГАК задают вопросы как по работе студента, так и по его докладу. Вопросы могут иметь характер уточняющих (по работе или докладу) либо направленных на определение знаний студента. Вопросы могут касаться и теоретических положений, связанных с работой студента над работой.

Так, вопросы могут касаться перспектив развития отрасли, направления развития разрабатываемого оборудования, технологических параметров процесса, узких мест производства, особенностей выполненных расчетов, монтажа, эксплуатации, ремонта оборудования, схемы автоматизации его работы, экономических показателей работы и др. Основной вопрос - об элементах новизны в работе.

Вопросы могут задаваться в письменном виде или устно.

Выслушав вопрос (а его надо дослушать до конца) или получив его в письменном виде, студент должен осмыслить его, понять суть. Если вопрос не ясен, лучше уточнить его и не спешить с ответом.

Надо иметь в виду, что ответ должен быть четким, конкретным, кратким и по существу. Ответ общего характера не дает возможности оценить знания студента и производит неблагоприятное впечатление на членов ГАК.

В отдельных случаях можно пользоваться пояснительной запиской, а при затруднении - прямо сказать об этом.

Работа и ее защита оценивается по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Решение об оценке выносится членами ГАК на закрытом заседании.

После защиты работа готовится и сдается в архив, о чем оформляется специальный акт сдачи.

Таблица 1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

№	Критерии оценки	Баллы
1	Актуальность проводимого исследования	5
2	Уровень научно-теоретической разработки проблемы	5
3	Соответствие целей и задач теме ВКР	5
4	Использование современной (за последние 5-10 лет) литературы в теоретической части ВКР	5
5	Соответствие выводов и рекомендаций целям и задачам ВКР	5
6	Грамотность, логичность в изложении материала	5
7	Соответствие структуры и объема ВКР предъявляемым требованиям ВКР	5
8	Умение докладывать результаты и защищать свою точку зрения	5
9	Соответствие презентации содержанию ВКР	10
10	Логика построения доклада	10

11	Иллюстрированность излагаемого в процессе защиты материала	10
12	Свободное владение содержанием работы	10
13	Аргументированность ответов на вопросов	10
14	Соблюдение регламента	10
ИТОГО		100

Приложение 1

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *технологии хранения и переработки с.-х. продукции*

Тема: « \_\_\_\_\_ »

Выпускная квалификационная работа на присвоение квалификации

бакалавр

Дипломник \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Руководитель, ст. преподаватель \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Зав. кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Оренбург – 201...

## **Структура дипломной работы**

Титульный лист

Задание на дипломную работу

Аннотация

Оглавление

Введение

1. Обзор литературы
2. Условия проведения исследований
3. Задачи и методика выполняемой работы
4. Результаты исследований и их анализ
5. Экономическое обоснование результатов исследований
6. Экология

Выводы и предложения производству по результатам проведенных исследований

Список использованной литературы

Приложения.

**Отзыв научного руководителя**

на дипломную работу выпускника Агрономического факультета  
специальности

---

ФГУ ВПО Оренбургского государственного аграрного университета

---

(Ф. И. О. выпускника)

на тему \_\_\_\_\_

выполненную на кафедре \_\_\_\_\_

под руководством \_\_\_\_\_

Общая характеристика работы: активность студента в выполнении работы,  
его творческий и трудовой потенциал, способность к аналитическому  
обобщению \_\_\_\_\_

---

---

Положительные стороны работы: \_\_\_\_\_

---

---

Предложение: \_\_\_\_\_

Заключение: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » 200 \_\_\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Место работы и должность \_\_\_\_\_

Приложение 4

ФГОУ ВПО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента \_\_ курса \_\_\_\_\_ факультета

(Ф.И.О. студента)

на тему: \_\_\_\_\_

1. Краткая характеристика дипломной работы (оценка актуальности темы, соотнесенность с потребностями производства, ее научное обоснование и производственное значение, умение работать с научно-технической и справочной литературой; методика постановки экспериментов, исследований, расчетов, результаты их обработки ) и др
- 
- 

2. Положительные стороны в дипломной работе:
- 
- 

3. Замечания, недостатки и ошибки в работе:
- 
- 

4. Заключение о работе и ее авторе (мнение рецензента о соответствии профилю специальности и теме работы (проекта), степень самостоятельности выполнения, о возможности присвоения квалификации специалиста (бакалавра) по соответствующей специальности (направлению), внедрения исследуемых вопросов в производство, оценка работы в целом и др.)
- 
- 

Рецензент \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф. И. О.)

Место работы и должность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М. П.

«\_\_» 200\_\_ г.