

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра
по направлению 08.03.01 «Строительство»**

г. Ханты-Мансийск-2016 г.

Методические указания по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению «Строительство».

Согласовано:

Заведующий кафедрой

К.Г. Горгоц

Методические указания составлены на основании Положения о выпускной квалификационной работе выпускников государственного образовательного учреждения высшего образования Югорский государственный университет и включает в себя основные требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (ВКР).

Приведены требования к оформлению чертежей и расчетно-пояснительной записки. Приводится порядок защиты ВКР и образцы документов, представляемых студентом к защите.

Предназначено для оказания методической помощи в процессе выполнения ВКР студентам, обучающимся в бакалавриате по направлению 08.03.01-«Строительство» профиль «Промышленное, гражданское строительство» всех форм обучения, а также для руководителей и консультантов ВКР.

1. Область применения

Настоящий документ устанавливает общие требования к назначению, порядку разработки и выбора темы, оформлению и структуре, организации предварительной защиты, рецензированию выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего профессионального образования (программам бакалавриата, программам подготовки специалиста и программам магистратуры), а также определяет основные функции руководителей выпускных квалификационных работ.

2. Нормативные ссылки

2.1 Настоящий документ разработан на основании:

- Закона Российской Федерации «Об образовании»;
- Приказ от 19.12.2013г. № 1367 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»
- Приказ от 29.06.2015г. № 636 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.
- Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО);
- Положения об итоговой государственной аттестации выпускников университета;
- Положения о выпускной квалификационной работе выпускников ЮГУ (приказ от 16.11.2015 г. № 1826);
- Устава ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет».

2.2 В настоящем документе использованы ссылки на следующие документы:

- ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи;
- ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 2.106-96 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;
- ГОСТ 2.111-68 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль;
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

- ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования;
- ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
- ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2.3. В настоящем документе использованы ссылки на следующие локальные акты ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»:

- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников университета;
- Положения о выпускной квалификационной работе

3. Термины и определения

В настоящем положении используются следующие термины и определения:

Выпускная квалификационная работа (ВКР) - форма государственной итоговой аттестации выпускника, обучающегося по основным образовательным программам высшего образования и демонстрирующая уровень подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности;

Бакалаврская работа - выпускная квалификационная работа студента, обучающегося по программе подготовки бакалавра.

4. Общие положения

Бакалаврская работа является результатом самостоятельного законченного исследования на заданную (выбранную) тему, подготовленного выпускником под научным руководством преподавателя выпускающей кафедры; свидетельствует об умении выпускника работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы. ВКР бакалавра может основываться на обобщении выполненных выпускником курсовых работ (проектов) и содержать материалы, собранные выпускником в период производственной или преддипломной практики.

Учебно-методические рекомендации по выполнению ВКР является обязательным элементом ОПОП ВО в соответствии с Положением об основной образовательной программе высшего профессионального образования университета (Раздел 7 - Система оценки качества подготовки студентов и выпускников).

Сроки на подготовку и защиту ВКР, определяется ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности), учебными планами и ежегодными графиками учебного процесса.

Порядок допуска к защите и порядок защиты ВКР перед государственной итоговой аттестацией регламентируется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников университета.

5. Руководство выпускной квалификационной работой

Руководство бакалаврской работой, дипломной работой, дипломным проектом (далее - ВКР) осуществляется руководителями из числа высококвалифицированных преподавателей университета, а также высококвалифицированных специалистов организаций и учреждений.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- а) определение совместно со студентом конкретной темы ВКР;
- б) разработка и выдача студенту задания на выполнение ВКР;
- в) консультационная помощь студенту:
 - в подготовке календарного плана выполнения ВКР, плана ВКР, подборе необходимой литературы;
 - по вопросам оформления, содержания и последовательности выполнения ВКР, выбора методики исследования, порядка прохождения предварительной защиты и защиты ВКР перед государственной (итоговой) аттестационной комиссией и др.;
 - г) систематический контроль за исполнением графика выполнения ВКР;
 - д) подготовка письменного отзыва о ВКР и проверка работы на плагиат.

Задание на выполнение ВКР и календарный план выполнения работы утверждаются заведующим выпускающей кафедрой, выдаются студенту научным руководителем в начале последнего года обучения. Форма задания на выполнение бакалаврской работы, дипломной работы, дипломного проекта по направлению подготовки (специальности) представлена в Приложении 1, форма календарного плана выполнения работы - в Приложении 2.

Последними этапами плана должны быть предварительная защита, корректировка ВКР и доклада перед государственной экзаменационной комиссией. Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

По отдельным разделам ВКР могут назначаться консультанты. Объем консультаций планируется выпускающей кафедрой в пределах времени, отведенного на руководство ВКР, но не более трех часов.

Для контроля за ходом выполнения ВКР выпускающей кафедрой составляется график консультаций руководителей и консультантов по отдельным разделам работы.

График консультаций размещается на стенде и сайте выпускающей кафедры.

6. Порядок разработки и выбора темы выпускной квалификационной работы

Примерная тематика ВКР (перечень разрабатываемых тематических направлений по направлению подготовки, специальности) разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается на заседании Ученого совета структурного подразделения, осуществляющего реализацию образовательной программы. Тематика ВКР должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники, экономики и т.д.; должна быть направлена на решение профессиональных задач в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению (специальности).

Порядок разработки и выбора темы бакалаврской работы, дипломной работы, дипломного проекта

Утвержденный перечень тем выпускных квалификационных работ доводится до сведения студентов-выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. Студенту предоставляется право выбора темы. Тема может быть предложена студентом в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Рекомендуется определять тему ВКР на стадии курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

По решению выпускающей кафедры может быть сформулирована комплексная тема, разрабатываемая несколькими студентами. Каждый этап комплексной работы имеет свое название, вытекающее из общей формулировки темы, выполняется одним студентом и оформляется отдельной пояснительной запиской.

Предварительное закрепление студентов за темами и научными руководителями осуществляется на основании заявлений студентов на имя заведующего кафедрой, обсуждается на заседании кафедры и фиксируется в протоколе.

Темы ВКР с указанием руководителей утверждаются приказами проректора по учебной и воспитательной работе по представлению выпускающей кафедры в течение недели с начала срока, отведенного для подготовки и защиты ВКР, по графику учебного процесса.

В порядке исключения возможно уточнение темы ВКР не позднее одной недели до начала защиты по графику. Уточнение темы утверждается приказом проректора по учебной и воспитательной работе по представлению заведующего кафедрой на основании выписки из протокола заседания выпускающей кафедры.

7. Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы

ВКР рассматривается как единая система решения профессиональной задачи.

Рекомендуемая структурно-логическая схема выполнения ВКР (Приложение 4).

7.1. Структура бакалаврской работы, дипломной работы, дипломного проекта

Бакалаврская работа может быть выполнена в форме работы или проекта:

а) работа включает теоретическую и практическую части. Дополнительно в бакалаврскую работу могут быть включены плакаты, планшеты, стенды, макеты, натурные образцы и модели, презентации и др.;

б) проект включает пояснительную записку объемом 40-60 страниц стандартного печатного текста и графическую часть из чертежей и плакатов (формат А1). Чертежи могут быть выполнены с использованием современных компьютерных технологий и представлены на электронном носителе.

Дипломная работа включает теоретическую и практическую части. Объем работы - 70-90 страниц стандартного печатного текста. Дополнительно в ВКР могут быть включены плакаты, планшеты, стенды, макеты, натурные образцы и модели, презентации и др.

Дипломный проект включает пояснительную записку объемом 70-90 страниц (по техническим направлениям подготовки - до 130 страниц) стандартного печатного текста и графическую часть из 8-12 чертежей и плакатов (формат А1). Чертежи могут быть выполнены с использованием современных компьютерных технологий и представлены на электронном носителе.

Структура бакалаврской работы, дипломной работы (проекта) включает в себя следующие элементы:

- а) титульный лист (Приложение 5);
- б) задание на выполнение ВКР (Приложение 1);
- в) календарный план выполнения ВКР (Приложение 2);
- г) содержание (оглавление);
- д) введение;
- е) основную часть (разделы, главы);
- ж) заключение;
- и) список используемой литературы и (или) источников;
- л) приложение.

Основная часть пояснительной записки по направлению 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное, гражданское строительство») включает:

1. Архитектурный раздел;
2. Расчетно-конструктивный, в том числе:
 - 2.1. Инженерно-геологические условия площадки строительства;
 - 2.2. Расчет и проектирование конструкций;
 - 2.3. Расчет оснований и проектирование фундаментов.
3. Организационно-технологический раздел, в том числе:
 - 3.1. Технология строительства и техника безопасности производства работ;
 - 3.2. Организация и экономика строительства.
4. Вариативный раздел по заданию выпускающей кафедры.

В таблице 1 приводятся примерные объемы ВКР (на одного человека) и содержание графического материала, рекомендуемые для выпускников бакалавриата всех форм обучения.

Рекомендуемый объем ВКР для выпускников по направлению 08.03.01

Этапы ВКР	Кол-во листов чертежей	Содержание чертежей графической части	Примерные сроки выполнения, недели	%, от общего объема
Выбор и утверждение темы	-	-	0,5	5
Архитектурный раздел (обязательный)	2	1. Генеральный план участка проектирования. Главный фасад или перспектива. 2. Характерные планы и разрезы, фрагменты и узлы	2	20
Расчетно-конструктивный раздел (обязательный), в т.ч.: - инженерно-геологические условия площадки строительства; - расчет и проектирование конструкций; - расчет оснований и проектирование фундаментов.	2	1. Чертежи фундаментов; 2. Конструктивные или монтажные планы и разрезы, узлы сопряжения конструкций, рабочие чертежи основных конструкций.	3	30
Организационно-технологический раздел (обязательный), в т.ч.: - технология и техника безопасности производства работ; - организация и экономика строительства.	2	1. Технологическая карта на выполнение одного строительного процесса с разработкой мероприятий техники безопасности; 2. График производства работ и стройгенплан.	3	30
Вариативный раздел (дополнительный)	1	По заданию выпускающей кафедры	1	10
Подготовка к защите и защита ВКР			0,5	5
ВСЕГО	6, 7		10	100

Требования к оформлению ВКР

Оформление ВКР должно соответствовать действующим стандартам (п. 2.2. Положения о ВКР ЮГУ).

ВКР оформляется в виде рукописи в печатном виде с использованием компьютера.

ВКР (пояснительная записка) должна быть переплетена в твердую обложку.

ВКР подлежат обязательному нормоконтролю (проверке на соответствие требованиям ГОСТов (п.2.2 настоящего Положения)). Консультант по нормоконтролю ставит свою подпись на титульном листе ВКР. В случае отсутствия консультанта проверку осуществляет научный руководитель ВКР.

В случае дополнительной защиты ВКР на иностранном языке студент готовит реферат бакалаврской работы, дипломной работы, дипломного проекта, магистерской диссертации на иностранном языке, который включает общую характеристику ВКР, основные выводы и результаты работы. Объем реферата - 3-5 страниц стандартного печатного текста.

8. Организация предварительной защиты и подготовка к защите ВКР

Выпускающие кафедры организуют предварительную защиту ВКР. Графики предзащит размещаются на стенде и сайте выпускающей кафедры.

К предварительной защите допускаются студенты, ВКР которых прошли проверку на наличие заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета.

Организация предварительной защиты бакалаврской работы, дипломной работы, дипломного проекта

Предварительная защита ВКР осуществляется студентом на выпускающей кафедре перед комиссией по предзащите, как правило, в присутствии заведующего кафедрой и руководителя ВКР (не позднее двух недель до начала работы государственной экзаменационной комиссии).

Замечания и предложения по ВКР должны быть зафиксированы в протоколе заседания комиссии и учтены выпускником при подготовке работы к защите перед государственной (итоговой) аттестационной комиссией.

По результатам предзащиты ВКР выпускающие кафедры оформляют представления о допуске студентов к защите в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников университета.

После завершения студентом ВКР руководитель составляет письменный отзыв, который должен содержать общую характеристику проделанной студентом работы, ее актуальность, теоретический-уровень и практическую значимость работы, степень самостоятельности проведенного исследования, глубину и оригинальность поставленных вопросов, анализ положительных и отрицательных сторон, рекомендации по дальнейшему использованию работы, практическую значимость, а также оценку выпускной ВКР по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Форма отзыва представлена в Приложении 3.

В государственную экзаменационную комиссию студент представляет:

- а) оформленную ВКР, подписанную студентом, руководителем ВКР, консультантами, допущенную к защите заведующим выпускающей кафедрой;
- б) отзыв руководителя ВКР;
- в) рецензию на ВКР;
- г) в случае дополнительной защиты ВКР на иностранном языке - реферат с кратким содержанием работы на иностранном языке.

9. Рецензирование выпускной квалификационной работы

К рецензированию ВКР привлекаются высококвалифицированные специалисты в соответствующей области знаний (науки) промышленных предприятий, учреждений, вузов, не являющиеся штатными сотрудниками университета. Рецензенты магистерских диссертаций должны, как правило, иметь ученую степень (кандидата или доктора наук) и (или) ученое звание по соответствующему направлению.

Состав рецензентов с указанием их квалификации, должности и места работы утверждается приказом проректора по учебной и воспитательной работе. Проект приказа готовит выпускающая кафедра.

Рецензии оформляются по форме (Приложение 7). В рецензии должны быть указаны фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность, место работы рецензента. Подпись рецензента, как правило, заверяется печатью в отделе документационного обеспечения (канцелярии и т.п.) по месту его работы.

10. Хранение выпускных квалификационных работ

ВКР хранятся на выпускающих кафедрах в соответствии с нормами архивного дела ЮГУ.

Срок хранения ВКР устанавливается в соответствии с номенклатурой дел университета.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет»
(институт) (кафедра)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

(подпись) _____ (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 __ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент(ка) _____

1. Тема _____

2. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

6. Консультанты по разделам

7. Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 __ г.

Руководитель выпускной

квалификационной работы _____ (И.О. Фамилия)

(подпись)

Задание принял к исполнению _____ (И.О. Фамилия)

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет»
(институт) (кафедра)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

(подпись) _____ (И.О. Фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения выпускной квалификационной работы

Студента _____

по теме _____

Наименование раздела ра- боты	Плановый срок выполнения	Фактический срок выпол- нения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя

Руководитель выпускной
квалификационной работы _____ (И.О. Фамилия)
(подпись)

Задание принял к исполнению _____ (И.О. Фамилия)
(подпись)

ФГБОУ ВО Югорский государственный университет

Отзыв

на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____ (Ф.И.О.)

Направление (специальность) _____, группа _____

На тему: _____

1. Актуальность и значимость темы
2. Логическая последовательность построения хода исследования
3. Положительные стороны выпускной квалификационной работы
4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений
5. Использование литературных источников
6. Качество _____ таблиц, иллюстраций и общего оформления выпускной квалификационной работы
7. Уровень самостоятельности при работе над темой выпускной квалификационной работы (процент заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета) _____
8. Какие предложения целесообразно внедрить в практику _____
9. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии.

(Ф.И.О. руководителя полностью)

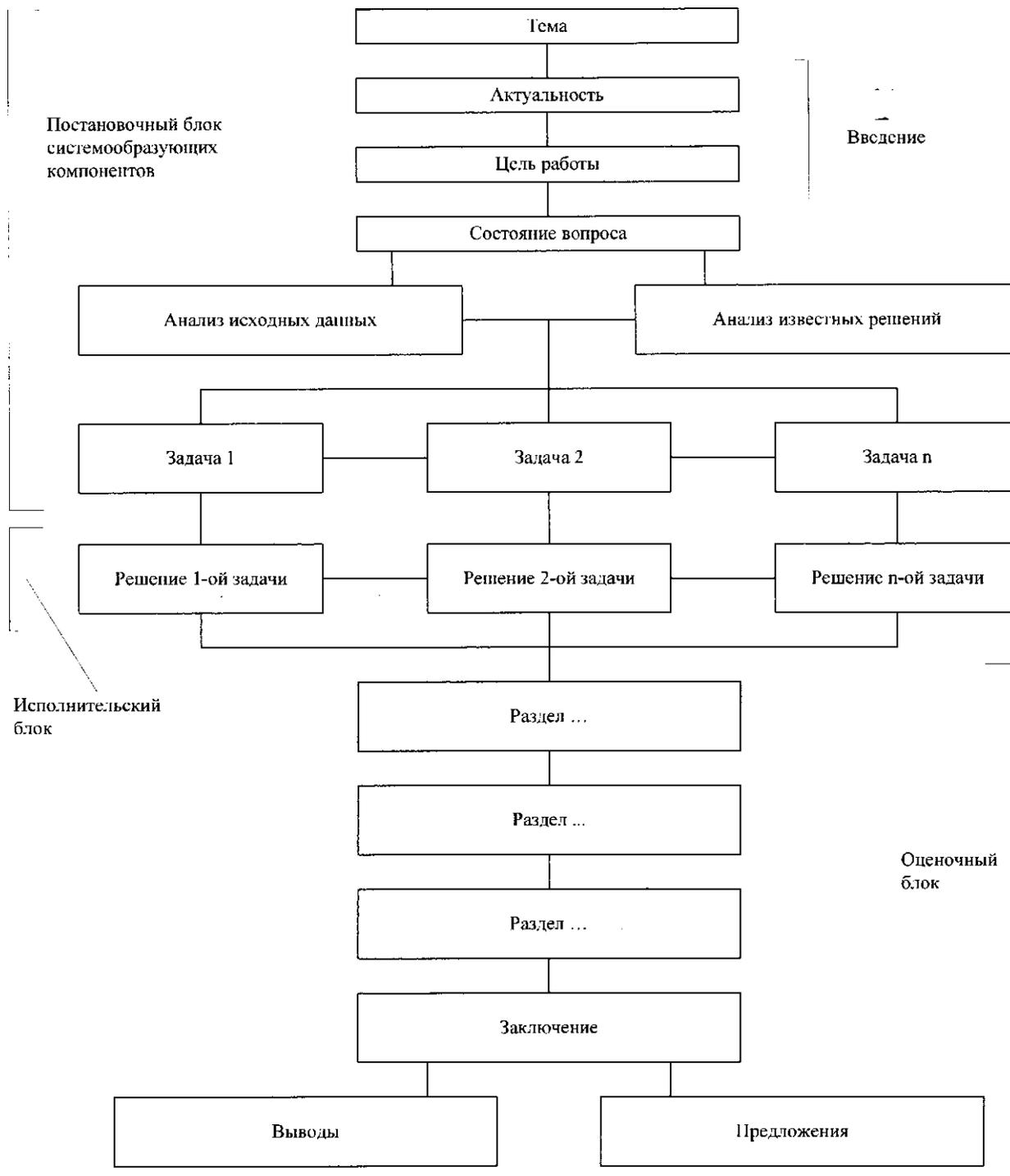
(Ученое звание, степень полностью)

(Место работы, занимаемая должность)

(Место работы, занимаемая должность) (подпись руководителя)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Структурно-логическая схема выполнения выпускной квалификационной работы



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
(институт) (кафедра)**

(код и наименование направления подготовки, специальности) (наименование профиля, специализации)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему _____

Студент(ка) _____

(И.О. Фамилия) _____ (личная подпись)

Руководитель _____

(И.О. Фамилия) _____ (личная подпись)

Консультанты _____

(И.О. Фамилия) _____ (личная подпись)

(И.О. Фамилия) _____ (личная подпись)

(И.О. Фамилия) _____ (личная подпись)

Допустить к защите

Заведующий кафедрой _____

(ученая степень, звание, И.О. Фамилия) (личная подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Ханты-Мансийск 20__ г.

Югорский государственный университет

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____

(Ф.И.О.)

Специальность (направление) _____, группа _____

На тему: _____

1. Актуальность и значимость темы _____ .
 2. Логическая последовательность построения хода исследования _____
 3. Положительные стороны выпускной квалификационной работы _____
 4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____
 5. Использование литературных источников _____
 6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления выпускной квалификационной работы _____
 7. Уровень самостоятельности при работе над темой выпускной квалификационной
 8. Недостатки работы _____
- Выводы и рекомендации _____ .
10. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии. Заслуживает оценки _____

(Ф.И.О. рецензента полностью)

(Ученое звание, степень полностью)

(Место работы, занимаемая должность)

(№ диплома о высшем образовании, дата выдачи, наименование учебного заведения)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись рецензента)