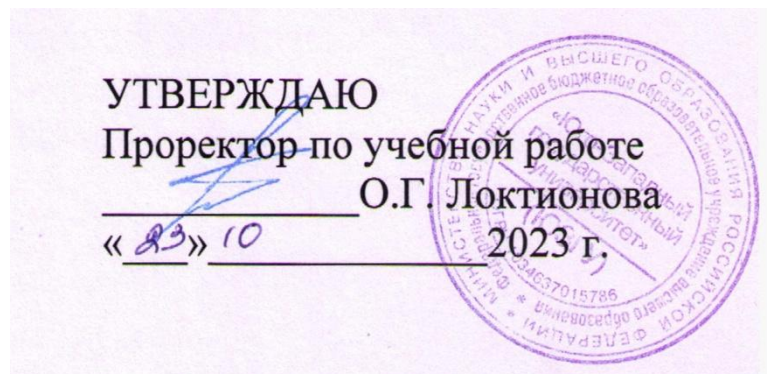


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 13.09.2024 10:36:39  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Юго-Западный государственный университет»**  
**(ЮЗГУ)**

Кафедра уникальных зданий и сооружений



**Выпускная квалификационная работа**  
**по программе магистратуры**

Методические указания по выполнению выпускной  
квалификационной работы для студентов направления подготовки  
08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Строительство  
объектов тепловой и атомной энергетики»

УДК 69.07+378.147

Составители: А.Г. Колесников, Е.В. Осовских, Ю.И. Гладышкина

Рецензент

Доктор технических наук *Демьянов А.И.*

**Выпускная квалификационная работа по программе магистратуры:** методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики». / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: А.Г. Колесников, Е.В. Осовских, Ю.И. Гладышкина. - Курск, 2023.- 19 с. - Библиогр.: с. 15.

Методические указания содержат основные сведения о методике выполнения и правилах оформления выпускной квалификационной работы направления подготовки «Строительство», направленность (профиль) «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики». В работе приведены основные этапы выполнения студентами выпускной квалификационной работы по программе магистратуры.

Предназначены для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать

формат 60x84 1/16

Усл. Печ. Лист 0,87. Уч.-изд.л. 0,79. Тираж 100 экз. Заказ Бесплатно

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И СТРУКТУРЕ ВКР..	5
2.1 Общие требования к объёму и содержанию ВКР.....	5
2.2 Структура и содержание ВКР.....	7
2.2.1 Содержание разделов основной части дипломной работы.....	7
2.2.2 Содержание разделов основной части дипломного проекта.....	8
3. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ.....	12
3.1 Подготовка работы к защите.....	12
3.2 Подготовка студента к защите работы.....	13
3.3 Защита выпускной квалификационной работы.....	13
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	15
Приложение А Форма титульного листа.....	16
Приложение Б Бланк задания.....	17
Приложение В Бланк отзыва руководителя.....	18
Приложение Г Бланк рецензии.....	19

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется на завершающем этапе обучения студентов. Защита выпускной квалификационной работы является обязательным видом итоговой государственной аттестации выпускников.

Выпускная квалификационная работа – выполненная обучающимся работа, демонстрирующая уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Видами ВКР, выполняемых обучающимися университета, являются:

- дипломная работа,
- дипломный проект.

Дипломная работа – самостоятельно выполненное теоретическое или экспериментальное исследование на заданную тему, посвященное решению актуальной научной или научно-практической проблемы, определяемой спецификой направления подготовки 08.04.01 Строительство.

Дипломный проект – самостоятельно выполненная работа, направленная на решение конкретной научно-технической, производственной или практической задачи с помощью создания нового объекта или реконструкции, модернизации имеющегося объекта (сооружения, механизма, машины, устройства, программы, технологии, метода, методики, услуги, изделия, продукта и т.п. или их составных частей), включающая расчетно-графическую часть (чертежи, макеты, схемы, стенды, фотографии, рисунки и т.п.).

Целью ВКР как формы государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Основными задачами ВКР являются:

- подтверждение способности применять знания, умения, навыки и компетенции, сформированные при освоении образовательной программы высшего образования (ОП ВО), для решения профессиональных задач;
- выявление способности к поиску новых решений (конструкторских, технологических, экономических, организационных, правовых и др.);

- выявление навыков самостоятельного анализа и синтеза при решении профессиональных задач с применением достижений в науке, технике, технологии, экономической и социальной сферах;
- проверка и оценка владения современными методиками научных исследований и эксперимента при решении профессиональных задач;
- определение готовности к выполнению видов профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО и определенных осваиваемой ОП ВО.

## **2 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И СТРУКТУРЕ ВКР**

### **2.1 Общие требования к объёму и содержанию ВКР**

Общий объем выпускной квалификационной работы составляет не менее 90 страниц печатного текста, оформленного в соответствии с СТУ 02.030–2023 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению» [1], без учета приложений. Первой страницей ВКР является титульный лист (Приложение А), второй – бланк задания (Приложение Б), третьей – реферат, четвертой – реферат на иностранном языке, пятой - содержание. Рецензия и отзыв прилагаются к ВКР. Выполняя ВКР, следует излагать материал ясным и доступным для восприятия языком, не избегая, но и не злоупотребляя иностранными терминами.

Оформление текстовой части ВКР осуществляется с учетом следующих требований:

- текст документа набирается на компьютере в формате .rtf или .doc и печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210×297).
- шрифт – Times New Roman. Цвет шрифта – чёрный, размер шрифта – 14.
- абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа и составлять 1,25 см. Межстрочный интервал полуторный.
- выравнивание текста – по ширине.

Структура ВКР:

- титульный лист;
- задание;
- реферат (на русском и иностранном языке);

- содержание;
- обозначения и сокращения (при необходимости);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

**Реферат** размещается на отдельном листе (странице). Реферат ВКР выполняется на русском и иностранном языках. Рекомендуемый объем реферата – 850 печатных знаков. Объем реферата не должен превышать одной страницы.

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме ВКР (количестве страниц), количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источниках, графическом материале;

- перечень ключевых слов. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний, которые в наибольшей мере характеризуют содержание ВКР и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами основного шрифта ВКР в строку через запятую;

- текст реферата.

Реферат должен иметь следующую структуру:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- метод или методология проведения работы (исследования), аппаратура;
- полученные результаты и их новизна;
- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- степень внедрения;
- рекомендации или итоги внедрения результатов работы;
- дополнительные сведения (особенности выполнения и оформления работы и т.п.).

**В содержании** перечисляются все структурные элементы ВКР в последовательности, в которой они расположены в работе: введение, заголовки всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список

использованных источников и наименования приложений, а также указываются номера страниц, на которых они расположены.

Нумерация структурных элементов ВКР в содержании осуществляется арабскими цифрами без точек, их наименования записываются строчными буквами шрифтом основного текста ВКР, начиная с первой прописной буквы. Точки в заголовках не ставятся. Если заголовок состоит из двух или более предложений, между ними ставится точка. Номер страницы указывается цифрой без буквенных символов и точек.

В конце содержания перечисляется графический материал, представляемый к защите.

**Обозначения и сокращения** приводятся при необходимости. Перечень обозначений и сокращений формируется в алфавитном порядке.

**Введение** составляет не более трех страниц, в нем обосновывается актуальность выбранной темы, формулируется объект и предмет исследования, цель и содержание поставленных задач ВКР.

**Основная часть.** Содержание основной части должно точно соответствовать теме ВКР и полностью ее раскрывать.

**Заключение** может составлять 2-3 страницы. В нем подводится итог выполненным исследованиям. Излагаются основные выводы и результаты, проведенного исследования по всем разделам работы в соответствии с поставленными во введении задачами.

Прикладное значение ВКР подтверждается справкой о внедрении результатов исследований, проведенных студентами.

**Список использованных источников** должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении ВКР. Нумерация ссылок ведется арабскими цифрами в порядке приведения ссылок в тексте независимо от деления на разделы. Список оформляется по ГОСТ 7.1 [2].

## **2.2 Структура и содержание основного раздела ВКР**

### **2.2.1 Содержание разделов основной части дипломной работы**

Первая глава должна содержать явно сформулированные цели и критерии сравнения, которые должны соответствовать

требованиям к искомому решению исследуемой проблемы, включать анализ релевантных международных стандартов по теме исследования, материал с обстоятельным сравнением и оценкой известных научных, методологических, технологических, алгоритмических, программных решений по теме исследования. В конце обзора должны быть сформулированы выводы с обоснованием выбранного подхода (методологии, методов, средств, алгоритмов, программных решений) для достижения целей работы.

Вторая глава является основной по содержанию, носит теоретический характер, ее материал должен отличаться новизной и оригинальностью. В данной главе разрабатываются или совершенствуются: методологии, модели, методы, средства, алгоритмы, позволяющие решить поставленную проблему. В ней также описываются показатели для количественной или качественной оценки предлагаемых решений, позволяющие оценить корректность, полноту и обоснованность результатов ВКР. Глава должна завершаться краткими выводами, резюмирующими основные теоретические решения, полученные в результате проведенного исследования.

Третья глава содержит материал прикладного характера, подтверждающий возможность и практичность использования полученных во второй главе теоретических решений на практике. В данной главе приводится описание реализации предложенных решений, а также спецификация новых функциональных возможностей, если реализация осуществляется на основе доработки существующего средства. Далее в главе должен присутствовать материал с описанием вычислительного или натурального эксперимента, подтверждающих достижение целей магистерской диссертации.

### **2.2.2 Содержание разделов основной части дипломного проекта**

**Раздел 1 «Схема планировочной организации земельного участка»** состоит из текстовой и графической частей и имеет 3-5 страниц формата А4 и 1 лист формата А1 [3].

В текстовой части должна содержаться следующая информация [4]:

а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;



б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации (данные о наличии санитарно-защитных зон в отношении проектируемого объекта);

в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие;

г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

д) описание решений по благоустройству территории (данные об устройстве твердого покрытия и озеленения, обоснование ширины пожарных проездов и количества машино-мест, сведения о местах сбора ТБО и освещении территории и т.д.).

В графической части должна содержаться следующая информация [4]:

а) схема планировочной организации земельного участка (М 1:500; 1:1000) с отображением мест размещения существующих и проектируемых объектов капитального строительства и указанием существующих и проектируемых подъездов и подходов к ним; границ зон действия публичных сервитутов (при их наличии); решений по планировке, благоустройству, озеленению и освещению территории; схемы движения транспортных средств на строительной площадке; места подключения проектируемого объекта капитального строительства к существующим сетям инженерно-технического обеспечения;

б) ситуационный план (М1:5000; 1:10000) размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка, предоставленного для размещения этого объекта;

в) экспликация зданий и сооружений (для предприятий производственного назначения) либо ведомость жилых и общественных зданий и сооружений (для жилищно-гражданских объектов).

**Раздел 2 «Архитектурные и объемно-планировочные решения»** состоит из 10 - 20 страниц формата А4 и 3-4 листа графической части формата А1.

В текстовой части содержит:

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации;

б) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;

в) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;

г) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения;

В графической части: отображение фасадов (цветовое решение фасадов при необходимости); поэтажные планы зданий и сооружений с приведением экспликации помещений; разрезы (поперечный и продольный); план кровли; узлы (3-4 шт.) [5].

**Раздел 3 «Конструктивные решения»** включает текстовую часть, состоящую из 20 - 40 страниц формата А4 и 3-4 листа графической части формата А1.

В текстовой части приводится расчет 3 конструкций (покрытие, стойка/колонна; фундамент), а также:

а) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;

б) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;

в) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;

г) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных

конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;

д) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;

е) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов;

В графической части приводится: схема расположения ограждающих конструкций и перегородок; чертежи характерных разрезов зданий и сооружений с изображением несущих и ограждающих конструкций, указанием относительных высотных отметок уровней конструкций, полов, низа балок, ферм, покрытий с описанием конструкций кровель и других элементов конструкций; схема каркасов и узлов строительных конструкций; план и сечения фундаментов; спецификации.

**Раздел 4 «Технологические решения»** включает разработку основных разделов проекта производства работ (ППР) на новое строительство или реконструкцию объекта строительства. Состоит из расчётно-пояснительной записки 20 - 30 страниц формата А4 и 2-3 листа графической части формата А1.

В текстовой части указывается:

а) характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства;

б) оценка развитости транспортной инфраструктуры;

в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства;

г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом;

д) характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства;

е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных

коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;

ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непромышленного назначения;

з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов).

В графической части: технологическая карта на производство работ нулевого цикла или монтаж каркаса; строительный генеральный план подготовительного периода строительства, календарный план производства работ и графики потребности в рабочих кадрах, материалах (изделиях и конструкциях), строительной технике.

**Раздел 5 «Исследовательский раздел»** включает расчётно-пояснительную записку, состоящую из 20-30 страниц формата А4 и может по заданию руководителя ВКР включать 1-2 листа части формата А1. Тема исследовательского раздела должна быть непосредственно связана с тематикой предыдущих разделов. В исследовательском разделе могут быть рассмотрены экономические вопросы выбранного объекта строительства, патентные исследования на применение материалов и конструкций или другие решения, на усмотрение руководителя ВКР.

## **3 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ**

### **3.1 Подготовка работы к защите**

Завершённая ВКР подписывается студентом и представляется руководителю. Руководитель готовит письменный отзыв, в котором даёт общую характеристику выполненной работы (Приложение В). В отзыве также оцениваются научная и практическая квалификация студента и его профессиональные качества как специалиста. Далее работа на титульном листе подписывается у рецензента, который готовит на неё письменную рецензию (Приложение Г).

Затем работа, отзыв и рецензия представляются на кафедру и руководителю образовательной программы. Регистрация представляемой на кафедру ВКР осуществляется в специальном журнале, за личной подписью студента, не позднее, чем за 14 дней до даты защиты. Вопрос о допуске к защите ВКР решается на заседании кафедры.

### **3.2 Подготовка студента к защите работы**

При подготовке к защите своей работы студент обязан:

- составить доклад (подготовить презентацию ВКР в медиа формате, в случае необходимости);
- подготовить ответы на замечания руководителя и рецензента, сделанные в письменном отзыве.

При подготовке к выступлению следует подчеркнуть актуальность, цели и задачи работы, применяемые в работе методики, основные результаты и выводы.

### **3.3 Защита выпускной квалификационной работы**

Защита ВКР проходит на заседаниях экзаменационной комиссии (ГЭК) в установленные сроки в соответствии с календарным графиком учебного процесса. В состав ГЭК включаются сотрудники кафедры, ведущие преподаватели из других кафедр, учёные, а также ведущие специалисты с производства.

О месте, времени и последовательности всех защит ВКР студенты и члены ГЭК извещаются заблаговременно. Явка студента в назначенный день защиты ВКР обязательна. Перенос дня защиты допускается только по уважительной причине.

Заседание ГЭК ведёт председатель или по его поручению заместитель председателя. Перед защитой ВКР и другие документы передаются в комиссию.

Защита дипломной работы проходит с соблюдением следующей процедуры:

- 1) кратко (5-7 минут) – сообщение студента об основном содержании работы, выводах и предложениях;
- 2) вопросы студенту со стороны членов ГЭК, а также других присутствующих на защите лиц, и ответы на заданные вопросы;
- 3) оглашение отзыва руководителя ВКР;

4) ответ студента на замечания руководителя ВКР;  
5) выступление других лиц (включая руководителя ВКР), пожелавших высказаться по существу вопроса;

6) заключительное слово студента, в котором он определяет своё отношение к замечаниям, сделанным руководителем, и может кратко высказаться по другим вопросам.

Во время защиты студент отвечает на вопросы членов ГЭК и присутствующих на защите. Ответы на вопросы должны быть краткими и по существу поставленного вопроса. Отвечая на вопросы, студент имеет право пользоваться текстом своего выступления, текстом работы, рабочими записями.

Решение об оценке дипломной работы ГЭК принимает на своём закрытом заседании после проведения всех защит, запланированных на этот день. Результаты закрытого заседания ГЭК объявляет председатель или заместитель председателя комиссии. Решением ГЭК студенту, успешно защитившему ВКР, присваивается квалификация «магистр» по направлению подготовки «Строительство», направленность (профиль) «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики».

Защищённые работы студентам не возвращаются и передаются для хранения в архив. Решение ГЭК о присвоении студентам соответствующей квалификации по результатам защиты ВКР заносится в соответствующий протокол.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. СТУ 02.030–2023. Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению. Курск : ЮЗГУ, 2023. 19 с.
2. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание документа: общие требования и правила составления. Введ. 2004–07–01. М.: Изд-во стандартов, 2001. 166 с.
3. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 15.09.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
4. ГОСТ 21.508-2020. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. Введ. 1994–09–01. М.: Стандартиформ, 2008. 30 с.
5. ГОСТ 21.501-2018. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Введ. 2019–06–01. М.: Стандартиформ, 2001. 47 с.
6. Положение П 02.129–2017. Итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Курск : ЮЗГУ, 2017. 47 с.

Минобрнауки России  
Юго-Западный государственный университет

Кафедра уникальных зданий и сооружений

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

08.04.01 - Строительство,  
профиль «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики»

---

(название темы)

---

---

(вид ВКР: дипломная работа или дипломный проект)

---

Автор ВКР

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Группа \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Рецензент

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

ВКР допущена к защите:  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

Курск 20 г.



**Минобрнауки России**  
**Юго-Западный государственный университет**

Кафедра уникальных зданий и сооружений

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

Студент \_\_\_\_\_ шифр \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

1. Тема \_\_\_\_\_

утверждена приказом ректора ЮЗГУ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

2. Срок представления работы к защите « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

3. Исходные данные: \_\_\_\_\_

4. Содержание работы\*:

Титульный лист

Задание

Реферат

Содержание

Обозначения и сокращения (при необходимости);

Введение

1 Схема планировочной организации земельного участка (генплан)

2 Архитектурные и объемно-планировочные решения

3 Конструктивные решения

4 Проект производства работ

5 Исследовательский раздел

Заключение

Список использованных источников

Приложения

\*в случае выполнения ВКР в виде дипломной работы состав разделов 1-5 определяется руководителем

Руководитель работы

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Бланк отзыва руководителя

Минобрнауки России  
Юго-Западный государственный университет  
Кафедра уникальных зданий и сооружений

**ОТЗЫВ**

руководителя о выпускной квалификационной работе

\_\_\_\_\_ (указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

Студента \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Группы \_\_\_\_\_ направления подготовки (специальности) \_\_\_\_\_

На тему: \_\_\_\_\_

1. Объем работы: количество страниц \_\_\_\_\_. Графическая часть \_\_\_\_\_ листов.

2. Цель и задачи исследования: \_\_\_\_\_

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: \_\_\_\_\_

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): \_\_\_\_\_

5. Основные достоинства и недостатки работы: \_\_\_\_\_

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): \_\_\_\_\_

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.): \_\_\_\_\_

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов: \_\_\_\_\_

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования: \_\_\_\_\_

10. По результатам проверки ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат» оригинальный текст составляет \_\_\_\_%; заимствования составляют \_\_\_\_%, из которых правомочные заимствования – \_\_\_\_%.

Итоговая оценка оригинальности, с учетом правомочных заимствований, составляет \_\_\_\_%.

Распечатка отчета о проверке прилагается.

11. При выполнении ВКР автор показал \_\_\_\_\_ уровень сформированности компетенций, установленных ФГОС ВО.

(указать нужно: высокий уровень (соответствует оценке «отлично»), продвинутый (соответствует оценке «хорошо»), пороговый (соответствует оценке «удовлетворительно»), недостаточный (соответствует оценке «неудовлетворительно»))

12. Общее заключение и предлагаемая оценка \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись

## Приложение Г

## Бланк рецензии

**Минобрнауки России  
Юго-Западный государственный университет**

### РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

\_\_\_\_\_ (указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

студента \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

обучающегося в группе \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ курсе направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство, профиль «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики».

\_\_\_\_\_ (содержание рецензии)

Выпускная квалификационная работа (указать нужно: дипломная работа, дипломный проект):

1. Показывает, что автор владеет установленными ФГОС ВО компетенции на \_\_\_\_\_ уровне.

(указать нужно: высокий уровень (соответствует оценке «отлично»), продвинутый (соответствует оценке «хорошо»), пороговый (соответствует оценке «удовлетворительно»), недостаточный (соответствует оценке «неудовлетворительно»))

2. Соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть допущена к защите.

3. Заслуживает оценки \_\_\_\_\_ (отлично, хорошо, удовлетворительно)

Рецензент \_\_\_\_\_

(ученая степень, ученое звание, место работы, должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ (подпись, дата)