

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА**

**ФАКУЛЬТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И СТРОИТЕЛЬСТВА**

КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
07.04.01 АРХИТЕКТУРА
КВАЛИФИКАЦИИ: МАГИСТР**

БИШКЕК - 2024

УДК 72(01)

Рецензент:

Смирнов Ю.Н., д.арх., профессор кафедры

Составители:

Глазунова А.В., канд. арх., доцент.

Обсуждены и одобрены

на заседании кафедры Архитектура

Протокол № 2 от "03" октября 2024 г.

Методическое пособие по выполнению и защите выпускной
квалификационной работы для студентов направления подготовки 07.04.01
Архитектура квалификации: магистр.

- Б.: КРСУ, 2024.

В Методическом пособии приведены основные положения выпускной квалификационной работы архитекторов-магистров, состав графической части и пояснительной записки, рекомендации по их выполнению. Рассматриваются порядок подготовки выпускных квалификационных работ к защите, сроки и этапы их выполнения и представления, а также основные правила изложения материала и его оформления, приводятся тематика дипломных проектов, примерная структура, критерии оценки и порядок защиты выпускных квалификационных работ.

Составители:

Глазунова А.В., канд. арх., доцент.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Общие указания.....	4
1. Организация и этапы проведения выпускной квалификационной работы.....	8
1.1. Процесс проектирования и его этапы.....	8
1.2. Обязанности выпускника.....	11
1.3. Функции руководителя.....	11
2. Методические рекомендации по выполнению выпускных квалификационных работ.....	12
2.1. Общие требования.....	12
2.2. Материалы и документы, представляемые к итоговой аттестации.....	17
2.3.	
3. Структура выпускной квалификационной работы	18
3.1. Содержание и оформление пояснительной записки.....	18
3.2. Требования к графической части ВКР	18
4. Защита выпускной квалификационной работы.....	19
4.1. Подготовка доклада к защите.....	19
4.3. Порядок защиты.....	20
4.4. Критерии оценки.....	21
<i>Приложение А. Примерный график подготовки, организации и проведения защиты ВКР</i>	<i>26</i>
Рекомендации обучающимся по подготовке к защите ВКР.....	29
Планирование самостоятельной работы выпускников.....	29

Введение

Общие указания. Методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работе (далее - ВКР) предназначено для студентов направления подготовки **07.04.01 Архитектура, программа Управление архитектурным проектированием, квалификации: магистр.**

Целями основной профессиональной образовательной программы **Управление архитектурным проектированием** являются:

Цель 1. Обеспечить выпускнику формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области архитектуры, в сферах архитектурного проектирования, управления процессом архитектурного проектирования, организации деятельности проектной фирмы, администрирования архитектурно-проектной отрасли;

Цель 2. Сформировать у магистров профессиональную квалификацию экспертной деятельности; архитектурной критики, социальных коммуникаций для решения творческих, проектно-технологических, организационно-управленческих задач, защиты авторских прав и авторского надзора.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: архитектурное проектирование; научно-исследовательские работы в области архитектуры, теории и истории архитектуры; концепции творческой деятельности; экспертная деятельность; архитектурная критика; социальные коммуникации).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Выпускная квалификационная работа магистра по направлению подготовки 750100, 07.04.01 Архитектура по программе «Управление архитектурным проектированием» представляет собой законченную разработку, в которой должны быть изложены вопросы формирования искусственной материально-пространственной среды жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами (населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами), а также вопросы теории и истории архитектуры.

2.3. Задачи профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности:

организационно-управленческий тип:

- управление процессом исследования и проектирования, организация деятельности проектной фирмы, администрирование архитектурно-проектной отрасли и процесса создания искусственной среды обитания, контроль реализации проектов;

- управление процессом разработки проектной документации и выполнение коммуникативных, посреднических функций в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и другими заинтересованными сторонами по продвижению проектных решений;

проектно-технологический тип:

- исследование и проектирование (создание, преобразование, сохранение, адаптацию, использование) гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды и ее компонентов.

Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа состоит из двух разделов - графической экспозиции и текстовой части.

Цель выполнения выпускной квалификационной работы и предъявляемые к ней требования

Выполнение ВКР имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и углубление полученных теоретических и практических знаний по направлению подготовки;

- развитие навыков обобщения практических материалов, критической оценки теоретических положений и выработки своей точки зрения по рассматриваемой проблеме;

- развитие умения аргументировано излагать свои мысли и формулировать предложения;

- выявление у обучающихся творческих возможностей и готовности к практической деятельности в условиях современной экономики.

К выпускной квалификационной работе предъявляются следующие основные требования:

- раскрытие актуальности, теоретической и практической значимости темы;

- правильное использование законодательных и нормативных актов, методических, учебных пособий, а также научных и других источников информации, их критическое осмысление, и оценка практических материалов по выбранной теме;

- демонстрация способности владения современными методами и методиками применения комплекса знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурно-дизайнерских решений; навыками творческого мышления и комплексного анализа в процессе архитектурного проектирования и обобщения результатов анализа при помощи научных методов, умением анализировать содержание задания на проектирование; методиками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурно-дизайнерского концептуального проекта; способностью профессионально применять методики определения технических параметров проектируемых объектов с использованием специализированных пакетов прикладных программ; методами планирования и контроля выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий;

- полное раскрытие темы выпускной квалификационной работы, аргументированное обоснование выводов и формулировка предложений, представляющих научный и практический интерес, с обязательным использованием практического материала;

- раскрытие способностей обеспечения систематизации и обобщения собранных по теме материалов, развития навыков самостоятельной работы при проведении научного исследования.

Тематика выпускных квалификационных работ

При выборе темы необходимо учитывать ее актуальность в современных условиях, практическую значимость для учреждений, организаций и предприятий, где были получены первичные исходные данные для подготовки выпускной квалификационной работы.

При выборе темы целесообразно руководствоваться опытом, накопленным при написании курсовых работ, подготовки рефератов и докладов для выступления на семинарах и практических занятиях, конференциях, что позволит обеспечить преемственность научных и практических интересов.

Название темы выпускной квалификационной работы должно быть кратким, отражать основное содержание работы. В названии темы нужно указать объект и / или инструментарий, на которые ориентирована работа. В работе следует применять новые технологии и современные методы.

Во время работы над ВКР магистрант должен уметь следующее:

- грамотно разработать проектное предложение с точки зрения смежных дисциплин;

- выразить идею проектного предложения в компьютерной графике, идею композиционно-пространственного решения - в перспективном изображении и рисунках с использованием соответствующих компьютерных программ,

- уметь выполнять рабочие макеты в процессе проектирования и изготовить выставочный макет;

- грамотно отразить суть проектных предложений в расчетно-пояснительной записке;

- кратко и ясно обосновать проектные решения перед Государственной экзаменационной комиссией (защита проекта).

Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе.

Важнейшим этапом, предшествующим работе над проектом, является проектно-технологическая и преддипломная практики, во время прохождения которых проводится сбор исходных данных, уточняется тема проекта, изучаются проектные аналоги и т.д.

Завершением подготовки на этом этапе является реферат по теме проекта, характеризующий эрудицию и профессиональный кругозор магистранта, степень его готовности к выполнению проекта.

По окончании преддипломной практики должны быть подготовлены следующие документы и исходные данные для выполнения ВКР:

- задание на разработку ВКР проекта, подписанное деканом, руководителем и дипломантом;

- ситуационная схема района проектирования;

- опорный план на топографической основе;

- текстовые материалы с характеристикой природно-климатических условий и существующего положения в планировке и застройке проектируемой территории.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭТАПЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1.1 Процесс проектирования и его этапы

В соответствии с учебным планом и календарным графиком организации учебного процесса для студентов направления подготовки **07.04.01**

Архитектура предусмотрено обязательное прохождение преддипломной практики и выполнение ВКР. Преддипломная практика студентов и выполнение ВКР проводится на 2 курсе (4 семестр) очной формы обучения.

Организацией ВКР занимается выпускающая кафедра – кафедра архитектуры, а также профильные кафедры КРСУ. Привлечение преподавателей кафедр КРСУ для организации ВКР **направления подготовки 07.04.01 Архитектура** осуществляется по решению выпускающей кафедры.

Тематика выпускных квалификационных работ

При выборе темы необходимо учитывать ее актуальность в современных условиях, практическую значимость для учреждений, организаций и предприятий, где были получены первичные исходные данные для подготовки выпускной квалификационной работы.

При выборе темы целесообразно руководствоваться опытом, накопленным при написании курсовых работ, подготовки рефератов и докладов для выступления на семинарах и практических занятиях, конференциях, что позволит обеспечить преемственность научных и практических интересов.

Название темы выпускной квалификационной работы должно быть кратким, отражать основное содержание работы. В названии темы нужно указать объект и / или инструментарий, на которые ориентирована работа. В работе следует применять новые технологии и современные методы.

Примерная тематика ВКР:

- 1.Проектирование административно-деловых зданий
- 2.Проектирование зданий лечебного назначения.
- 3.Проектирование объектов ландшафтной архитектуры
- 4.Проектирование объектов спортивного назначения.
- 5.Особенности проектирования зданий санаторно-курортного типа в горных условиях.
- 6.Проектирование промышленных зданий (на примере вокзалов) в г .Бишкек
- 7.Особенности проектирования жилых комплексов для южных районов КР
- 8.Проектирование учебных зданий нового поколения на (примере кампусов) для КР
- 9.Архитектура зданий культурно-развлекательного назначения

10. Экологическая архитектура жилых комплексов в южных районах КР.
11. Архитектура промышленных зданий в условиях реконструкции
12. Архитектура общественных зданий в условиях реконструкции.
13. Архитектура торгово-развлекательных зданий в условиях реконструкции
14. Морфотипы в архитектуре. Морфологический анализ градостроительных объектов.
15. Стилистический анализ архитектурной формы.
16. Композиционный анализ архитектурных и градостроительных объектов.
17. Методы анализа пространства в архитектуре.
18. Методы комплексного исследования в градостроительстве /XX век/.
19. Методы комплексного исследования и архитектурное проектирование, современные тенденции.
20. Методы историографического исследования.

Студент может выбрать место прохождения преддипломной практики самостоятельно, а также из списка организаций (предприятий), заключивших договора с КРСУ на организацию преддипломной практики. При этом следует учесть, что место преддипломной практики должно соответствовать профессиональной деятельности специалиста в области архитектурного проектирования.

При рассмотрении на заседании кафедры определяется место преддипломной практики, предварительная формулировка темы ВКР и назначается руководитель преддипломной практики.

Руководители преддипломной практики, а в дальнейшем научные руководители назначаются из числа профессоров, доцентов, старших преподавателей кафедр, при этом учитывается объем их учебной нагрузки. Руководителями ВКР в порядке исключения могут быть назначены высококвалифицированные специалисты проектных организаций и фирм.

В случае если студент не предоставил договор в установленные сроки, кафедра самостоятельно направляет его для прохождения преддипломной практики в организации, которые заключили с Университетом договор на прохождение преддипломной практики.

На *этапе выполнения ВКР* происходит разработка проекта и написание пояснительной записки, включающей введение, разделы основной части и заключение. Студент представляет их руководителю и дорабатывает с учетом их замечаний в сроки, установленные календарным графиком подготовки ВКР.

Для четкой и целенаправленной работы *рекомендуются следующие этапы и сроки выполнения ВКР (Приложение 1)*.

Кафедра осуществляют общий контроль за ходом выполнения ВКР на основании сводного графика, в котором устанавливаются сроки периодического отчета студентов по выполнению проекта. В указанные сроки студенты отчитываются перед своим руководителем, степень готовности работы отмечается в графике. Обо всех существенных отклонениях от сроков выполнения работы руководитель ставит в известность заведующего кафедрой.

Завершить проектный этап и представить готовую работу руководителю необходимо за 2 недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по защите ВКР. Выполненный и оформленный в соответствии с предъявляемыми требованиями ВКР представляется на кафедру архитектура за неделю до начала работы ГЭК.

Студенты, не предоставившие в установленный срок *ВКР*, до защиты не допускаются.

1.2 Обязанности выпускника

Выпускник должен регулярно в сроки, установленные руководителем и зафиксированные в задании на ВКР, отчитываться о полученных результатах. Невыполнение указаний руководителя или неявка на консультацию без уважительных причин дают последнему основание отказать от руководства ВКР. Выпускник несет полную ответственность за достоверность результатов проведенного им проектного исследования. Руководитель должен проверять их достоверность.

1.3 Функции руководителя

Руководитель обеспечивает систематический контроль над прохождением студентом преддипломной практики и выполнения им ВКР. После утверждения темы ВКР приказом ректора выпускник согласовывает с руководителем план, порядок, сроки выполнения и подготовки работы к защите. Результатом согласования является оформление задания ВКР, включающего индивидуальный календарный план работы (этапы работы и сроки выполнения).

Ответственность за правильную разработку, освещение темы и оформление работы, в конечном счете, полностью лежит на студенте.

На первом этапе подготовки руководитель советует, как приступить к рассмотрению темы, корректирует план работы и дает рекомендации. В ходе дальнейшего выполнения работы руководитель выступает как оппонент, указывая студенту на недостатки композиции, стиля и т.п., советует, как лучше их устранить.

Учитывая то, что основа первой и второй частей ВКР закладывается и частично выполняется (в виде отчета о практике) во время преддипломной практики, желательно включать в этот план и период самой преддипломной практики. В графике также должен быть предусмотрен резерв времени для доработки отдельных разделов ВКР после замечаний руководителя. Срок завершения работы, предусмотренный заданием на ВКР, должен соответствовать сроку окончания проектирования, который определен календарным графиком.

Руководитель ВКР оказывает выпускнику методическую помощь. В процессе подготовки ВКР он:

- помогает выпускнику в выборе темы, разработке задания на выполнение ВКР, которое составляется после утверждения темы и структуризации ВКР, а также при необходимости разъясняет отдельные положения настоящих методических рекомендаций;

- ориентирует выпускника в направлениях поиска необходимых источников и литературы по теме, оказывает помощь в выборе методики проведения анализа, разработки и т. д.;

- систематически консультирует выпускника, контролирует соблюдение сроков выполнения установленных этапов подготовки ВКР и основных требований, предъявляемых к выполнению отдельных частей и работы в целом;

- оказывает необходимую помощь выпускнику по подготовке вступительного слова и презентации работы в ходе ее защиты на заседании ГАК;

- выдвигает, в случае необходимости, предложения по приглашению консультантов по отдельным разделам ВКР в пределах установленного лимита времени, отводимого на руководство работой.

- даёт письменный отзыв о работе.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

2.1. Общие требования

Магистрант, выполнивший все требования учебного плана по соответствующей образовательной программе, допускается к подготовке и защите выпускной квалификационной работы как заключительного этапа образовательной программы.

Для выпускников направления подготовки 07.04.01 Архитектура выпускная квалификационная работа выполняется в форме *магистерской диссертации*.

Структура ВКР. Требования к ее содержанию

Структура выпускной работы включает: введение, не менее трёх глав, с разбивкой на параграфы, заключение, список использованной литературы, а также графической части. Объем работы – в пределах 50-80 печатных страниц.

Во введении обосновывается выбор темы, ее актуальность, формулируются цель и задачи исследования. Здесь отражается степень изученности рассматриваемых вопросов в научной и практической литературе,

оговаривается предмет и объект исследования, конкретизируется круг вопросов, подлежащих исследованию. По объему введение не превышает 4 страницы.

Первая глава имеет теоретический характер. В ней излагаются теоретические аспекты темы на основе анализа опубликованной научной литературы и проектной практики, рассматриваются дискуссионные вопросы, формулируются позиция, точка зрения автора. Проводится систематизация современных исследований в области архитектуры, практики проектирования и строительства, рассматриваются возникновение, этапы исследования проблем, систематизируются позиции отечественных и зарубежных ученых и обязательно аргументируется собственная точка зрения обучающегося относительно понятий, проблем, определений, выводов.

Вторая и последующие главы носят прикладной характер, раскрывающий содержание проблемы. На данном этапе работы анализируются исследования в области архитектуры, проводится анализ опыта проектирования и строительства, анализ проектных аналогов, специальной литературы, анализ современных и прогрессивных методов проектирования и строительства, оценка градостроительной ситуации; анализ природно-климатических условий и т.д.

Выявляется методика исследования и задачи. Проводятся обследования, анализ экспериментальных данных и расчеты собранного фактического материала, полученные результаты фиксируются в текстовой (теоретическая часть) и графической частях (практическая часть). Содержание теоретической и практической частей определяется в зависимости от темы работы.

На конкретном практическом материале освещается фактическое состояние проблемы на примере конкретного объекта. Достаточно глубоко и целенаправленно анализируется и оценивается действующая практика, выявляются закономерности и тенденции развития на основе использования собранных первичных документов, статистической и прочей информации за предоставленный для данного исследования период (как правило, не менее трех лет).

Содержание этих глав является логическим продолжением первой теоретической главы и отражает взаимосвязь теории и практики, обеспечивает разработку вопросов плана работы и выдвижение конкретных предложений по исследуемой проблеме.

Заключение содержит выводы по теме ВКР и конкретные предложения по исследуемым вопросам. Они должны непосредственно вытекать из содержания выпускной работы и излагаться лаконично и четко. По объему заключение не превышает 5 страниц.

Выпускная квалификационная работа представляет собой теоретически-

ориентированную работу, включающую текстовую часть и ее графическое оформление.

Выполнению ВКР предшествует выбор и утверждение темы работы, назначение руководителя (ей) из числа штатного профессорско-преподавательского состава образовательной организации, а также штатных и внештатных совместителей, имеющих научную степень и (или) звание и приравненных к ним лиц в соответствии с ФГОС ВО. В процессе выполнения магистерской диссертации должны быть назначены консультанты.

Требования к текстовой части ВКР.

Текстовая часть магистерской диссертации состоит:

- текста (тома) диссертации,
- автореферата (А-4 кегль 14, строка 60 знаков, страница 30 строк, междустрочный интервал 1,5, печать односторонняя, сноски - кегль 12 (далее «страница»)),

Том диссертации включает:

1. Обложку и титульный лист, (по установленному образовательной организацией единому образцу) подписанный автором, научным руководителем, а также не менее чем двумя консультантами по разделам экспериментального проектирования

2. Содержание

3. Аннотацию (не более 150 слов)

4. Введение (2-4 страницы), отражающие актуальность и значимость темы, степень ее разработанности в литературе, в т.ч. определяются существующие в науке и практике подходы к проблеме. Формулируются цель и задачи работы, характеризуются использованные автором практические материалы и структура. Дается определение предмета и объекта данного исследования. Указываются границы исследования, научная новизна, практическая и теоретическая значимость исследования.

5. Основную часть в виде глав диссертации, включающую не менее трех обязательных разделов (не менее 10 страниц каждый):

- изучение состояния вопроса исследуемой темы,
- анализ требований, условий, отечественного и международного опыта, методов исследования и т.д.
- представление собственных исследований, рекомендации и предложения и.д.

В целом, в основной части работы излагаются теоретические аспекты темы на основе анализа опубликованной литературы, рассматриваются

дискуссионные вопросы, формулируются позиция, точка зрения автора (теоретическая часть); описываются проведенные обучаемым наблюдения и эксперименты, методика исследования, расчеты, анализ экспериментальных данных (собранного фактического материала), полученные результаты (практическая часть). Содержание теоретической и практической частей определяется в зависимости от профиля специальности и темы работы.

Главы должны иметь заголовки, отражающие их содержание. При этом заголовки глав не должны повторять название работы.

6. Для теоретически-ориентированных магистерских диссертаций необходимо решение следующих задач:

- анализ развития научно-теоретических представлений и выбор методологии исследования в выбранной области;
- формирование теоретической модели по тематике исследования;
- описание предполагаемых результатов внедрения теоретической модели в практику.

7. Заключение, включает основные выводы диссертации. В заключении подводятся итоги работы, формулируются важнейшие выводы, к которым пришел автор, и рекомендации о возможности внедрения полученных результатов исследования в практику проектирования и строительства, а также методику обучения.

8. Список используемой литературы не менее 20 наименований. Допускается включение в список литературы учебных изданий и магистерских диссертаций. Основанием для составления списка источников является ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Ссылки в магистерской диссертации оформляются согласно ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

9. Список публикаций (апробаций).

Для теоретически-ориентированных диссертаций необходимо указать не менее 2 публикаций, в том числе тезисы (статьи или доклада) на научной конференции образовательной организации.

10. Приложения (иллюстрации к тексту).

11. Автореферат. Подается в отпечатанном и сброшюрованном виде (формат А-5, печать двусторонняя). Объем автореферата составляет 12-16 страниц, написанных и оформленных по единым требованиям, не зависимо от типа диссертации. Автореферат оформляется в соответствии с ГОСТ 7.011-2011 «Диссертация и автореферат диссертации».

Автореферат магистерской ВКР должен содержать следующие

сведения:

- объем и структура магистерской ВКР;
- количество иллюстраций, таблиц, использованных литературных источников;
- перечень ключевых слов (15-20 слов);
- актуальность исследования;
- цель исследования;
- объект исследования;
- методы исследования;
- полученные результаты, их новизна, научная и практическая значимость;
- сведения о публикациях.

Требования к графической (презентационной) части ВКР

В графической части должны быть представлены изображения, позволяющие получить полную информацию о содержании работы. Вид и характер проекций (изображений), их количество, степень проработки и масштабы, оформление должны соответствовать требованиям, принятым для презентаций результатов научно-проектных исследований профессиональной общественности.

Графическая часть формируется по главам диссертации с указанием их названия, включает проектную (экспериментальные проекты, выполненные автором) и научную (графоаналитические таблицы) части. Представляется, как правило, **на планшетах общей площадью не менее 8 кв.м.** При необходимости графическая часть может быть дополнена мультимедийными изображениями.

Графические части теоретически-ориентированной ВКР отличаются процентным отношением площадей экспозиции, предназначенных для демонстрации проектной и научной частей. Для теоретически-ориентированных диссертаций научная часть (графоаналитические таблицы, иллюстрирующие результаты исследования) - не менее 60% от общей площади экспозиции

Материалы и документы, представляемые к итоговой аттестации

Для защиты магистерской диссертации ответственному секретарю ГАК должны быть представлены следующие материалы и документы:

1. Переплетенный текст выпускной квалификационной работы, включающий отчет «Антиплагиат», (2 экз. + электронная версия).
2. Автореферат (5 экз. + электронная версия).
3. Аннотация выпускной квалификационной работы (2 экз. + электронная версия).

4. Список трудов магистранта по стандартной форме и документы, подтверждающие участие в конкурсах и научных конференциях.
5. Отзыв научного руководителя.
6. Рецензии (внутренняя и внешняя).
7. Графические материалы: экспозиция, электронная версия экспозиции, уменьшенная копия экспозиции (А-3 + электронная версия). Графические материалы в электронной версии подаются в формате JPG.

ВКР должна пройти процедуру внешнего и внутреннего рецензирования, которая может осуществляться без присутствия магистранта (заочно). Рецензенту предоставляется полная электронная версия диссертации: электронная версия графической части (формат PDF или JPG), электронная версия текстовой части диссертации и автореферата, дополнительные мультимедийные изображения в форматах удобных для просмотра. Рецензент имеет право затребовать распечатанную версию графической части ВКР или ее отдельных фрагментов в форматах не более А-3. Заключение рецензента оформляется в форме рецензии, представляемой ГАК.

Внешнее рецензирование выполняется представителями научно-проектных организаций (в том числе штатных и внештатных сотрудников образовательной организации), или представителями профессорско-преподавательского состава образовательных организаций (исключая организацию, в которой подготовлена ВКР, представляемая на экспертизу), реализующих подготовку по направлению 07.04.01 «Архитектура».

Внутреннее рецензирование выполняется профессорско-преподавательским составом выпускающей образовательной организации (исключая руководителей и консультантов ВКР) и происходит в очной форме. Заключение эксперта оформляется в форме рецензии, представляемой ГЭК.

Для проведения публичной защиты выпускной квалификационной работы образовательная организация обязана сформировать государственную экзаменационную комиссию (ГЭК). В состав ГЭК должны быть включены архитекторы, ведущие научно-практическую работу в области специализации выпускающих кафедр (потенциальные работодатели). Могут быть включены в том числе из числа штатных и внештатных сотрудников образовательной организации и (или) иных организаций, реализующих образовательные программы по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура»). Количество ГЭК и членов ГЭК определяется образовательной организацией.

Регламент проведения публичной защиты разрабатывается образовательной организацией и утверждается приказом ректора (директора).

Фонд оценочных средств Государственной итоговой аттестации включает:

- перечень компетенций, установленных в ООП и индикаторов их освоения;
- описание показателей и критериев оценки уровня освоения компетенций;
- шкалу оценивания;
- порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Образовательная организация самостоятельно формирует порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Критерии и шкала оценивания выпускной квалификационной работы являются едиными для всех образовательных организаций, реализующих подготовку по направлению 07.04.01 «Архитектура»

Оценка выпускной квалификационной работы осуществляется в процессе процедуры защиты магистерской диссертации на основе оценок выставленных каждым из членов ГЭК.

Процедура защиты включает:

- доклад магистранта,
- ответы магистранта на вопросы членов ГЭК по теме диссертации,
- отзыв руководителя,
- заключения рецензентов,
- публичное обсуждение (выступления членов ГЭК).

Шкала оценки устанавливается образовательной организацией. В диплом выносится академическая оценка.

Подготовка доклада к защите

Устное выступление-доклад должен представлять собой краткое содержание выпускной квалификационной работы. Все имеющиеся в работе сноски тщательно выверяются и снабжаются «адресами». Недопустимо включать выдержки из работ других авторов без указания на это, пересказывать чужую работу близко к тексту без отсылки к ней, использовать чужие идеи без указания первоисточника. Это касается и источников, найденных в Интернете. Необходимо указывать полный адрес сайта. В конце работы дается исчерпывающий список всех использованных источников.

Основные этапы подготовки доклада:

- краткое содержание ВКР (основные положения, цели и задачи и т.д.);
- консультация преподавателя;
- оформление рукописи и предоставление ее руководителю до начала защиты, что определяет готовность магистранта к выступлению;
- выступление с докладом, ответы на вопросы.

Оценка выпускной квалификационной работы осуществляется в процессе процедуры защиты ВКР на основе оценок выставленных каждым из членов ЭК.

Процедура защиты включает: доклад магистранта, ответы магистранта на вопросы членов ЭК по теме диссертации, отзыв руководителя, заключения рецензентов, публичное обсуждение (выступления) членов ЭК. Шкала оценки устанавливается образовательной организацией. В диплом выносится академическая оценка.

По окончании публичной защиты на закрытом заседании члены ГЭК обсуждают ее результаты. При этом учитывается качество выполненной квалификационной работы и его иллюстративное оформление, содержание доклада, правильность ответов на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента, а также успеваемость студента за все время его обучения в вузе. Окончательная (балльная) оценка выносится простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии (или его заместителя), который имеет два голоса.

По итогам обсуждения члены ГЭК принимают решение о присвоении студенту-дипломнику профессиональной квалификации бакалавра по подготовке "Архитектура". Результаты определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания ГЭК.

Протокол заседания ГЭК ведет секретарь ГЭК. В протокол заседания вносятся все заданные вопросы, ответы, особое мнение и решение комиссии о выдаче (с отличием, без отличия) или невыдаче диплома. Протокол подписывается председателем и членами комиссии, участвовавшими в заседании. Выпускникам, защитившим квалификационную работу с положительной оценкой, **выдается государственный диплом о высшем образовании.** Выпускникам, проявившим склонность к научно-

исследовательской работе и получающим диплом с отличием, ГЭК имеет право давать рекомендации для поступления **в аспирантуру**.

В тех случаях, когда защита ВКР признана неудовлетворительной, ГЭК устанавливает возможность представления студентом к повторной защите той же работы с указанными доработками, либо он обязан выполнить новую работу по другой теме, вновь представленной выпускающей кафедрой и утвержденной приказом ректора КРСУ.

Лицам, не прошедшим итогового аттестационного испытания – "защита выпускной квалификационной работы" по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти эту процедуру без отчисления из вуза. Дополнительные заседания государственных аттестационных комиссий организуются в установленные КРСУ сроки, но не позднее 4 месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим процедуру защиты квалификационной работы по уважительной причине.

Апелляции на решения ГЭК не принимаются. Защищенные квалификационные работы сдаются в архив университета.

Критерии оценки

7.5 Показатели и критерии оценки ВКР

Таблица 8 – Качество и уровень ВКР. Качество защиты ВКР (*исследовательская работа*)

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
Актуальность темы и ее значимость	Актуальность исследования автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена. Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно.	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Оценка методики исследований	Использована традиционная методика исследований	Использована как традиционная методика исследований, но и апробированная	Использована как традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами	Использована как традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами и (или) принципиально новая
Оценка теоретического содержания работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы. Используются известные решения	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения присутствует – одно положение вытекает из другого. Используются как известные решения, так и новые теоретические модели и решения.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, использования части в рамках данной темы. Используются новые теоретические

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
				модели и решения.
Разработка мероприятий по реализации работы	Освещен набор стандартных мероприятий	Освещен набор как стандартных мероприятий, так и мероприятий с элементами углубленной проработки отдельных мероприятий	Освещена углубленная проработка отдельных мероприятий	Освещена комплексная система мероприятий
Апробация и публикация результатов работы	Апробации и публикации не было	Был сделан доклад на внутривузовской конференции и (или) осуществлена публикация во внутривузовском журнале	Был сделан доклад на региональной конференции и (или) осуществлена публикация в региональном журнале	Был сделан доклад на всероссийской и (или) международной конференции и (или) осуществлена публикация в общероссийском журнале
Внедрение	Нет	Рекомендовано ГЭК к внедрению	Принято к внедрению	Внедрено
Качество оформления	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
Качество защиты выпускной квалификационной работы				
Качество доклада на заседании ГЭК	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки	Автор, в целом, владеет терминологией, но допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы. Защита, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.	Автор достаточно уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал.	Автор уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др.
Правильность и аргументированность ответов на вопросы	Автор обнаруживает неумение применять полученные знания в ответах на вопросы членов ГЭК	Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе, и затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах.	Автор уверенно показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы.

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности	Автор обнаруживает непонимание содержательных основ в области профессиональной деятельности и неумение применять полученные знания на практике.	Автор допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования.	Автор достаточно уверенно осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.	Автор уверенно осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.
Свобода владения материалом ВКР	Автор обнаруживает непонимание материалов ВКР и проявляет неумение применять полученные материалы даже с помощью членов комиссии.	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Практическая часть ВКР выполнена некачественно	Автор достаточно уверенно владеет содержанием материалов работы, но допускает отдельные неточности при защите ВКР. Практическая часть ВКР выполнена качественно	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения.

Таблица 9– Качество и уровень ВКР. Качество защиты ВКР (*проект*)

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
Актуальность темы и ее практическая значимость	Актуальность исследования автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но	Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована не в самых общих чертах –	Автор обосновывает актуальность проектирования объекта в целом, а не собственной темы.	Актуальность проблемы проектирования объекта обоснована анализом состояния

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
	абсолютно не согласуются с содержанием)	проблема не выявлена. Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект проектирования, методы, используемые в работе.	Сформулированы цель, задачи, предмет, объект проектирования. Тема работы сформулирована более или менее точно.	действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект проектирования, методы, используемые в работе.
Уровень проектного решения – оригинальность	Использованы известные аналоги	Использованы как известные аналоги, так и оригинальное решение отдельных элементов	Использовано оригинальное решение отдельных элементов	Использовано принципиально новое решение
Уровень расчетно - теоретического раздела проекта	Использованы известные традиционные подходы	Использованы как известные традиционные подходы, так и оригинальные решения некоторых разделов	Использованы как оригинальные решения некоторых разделов, так и новые расчетные и (или) теоретические решения	Использованы новые расчетные и теоретические решения
Уровень разработки основного раздела проекта	Использованы традиционные технологические, управленческие и т. п. решения	Использованы как традиционные технологические, управленческие и т. п. решения, так и элементы новых технологических, или в управленческих и т. п. решений	Использованы как традиционные технологические, управленческие и т. п. решения, так и элементы новых технологических, управленческих и т. п. решений	Использованы новые технологические, управленческие и т. п. решения
Уровень разработки разделов сопровождения проекта	Использованы традиционные технологические, управленческие и т. п. решения	Использованы как традиционные технологические, управленческие и т. п. решения, так и элементы новых технологических, или управленческих и т. п. решений	Использованы как традиционные технологические, управленческие и т. п. решения, так и элементы новых технологических, управленческих и т. п. решений	Использованы новые технологические, управленческие и т. п. решения
Апробация и публикация результатов работы	Апробации и публикации не было	Был сделан доклад на внутривузовской конференции и (или) осуществлена публикация во внутривузовском журнале	Был сделан доклад на региональной конференции и (или) осуществлена публикация в региональном журнале	Был сделан доклад на всероссийской и (или) международной конференции и (или) осуществлена публикация в общероссийском журнале
Внедрение	Нет	Рекомендовано ГЭК к внедрению	Принято к внедрению	Внедрено
Качество оформления	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. Автор не может назвать и кратко изложить	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям. Автор	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок. Автор	Соблюдены все правила оформления работы. Автор легко ориентируется в содержании

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
	содержание используемых источников. Использовано менее 5 источников литературы.	путается в содержании используемых источников. Использовано менее 10 источников литературы.	ориентируется в содержании используемых источников. Использовано более 10 источников литературы	используемых источников. Использовано более 20 источников литературы
Качество защиты выпускной квалификационной работы				
Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
Качество доклада на заседании ГЭК	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки	Автор, в целом, владеет терминологией, но допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы. Защита, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.	Автор достаточно уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал.	Автор уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др.
Правильность и аргументированность ответов на вопросы	Автор обнаруживает неумение применять полученные знания в ответах на вопросы членов ГЭК	Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе, и затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах.	Автор уверенно показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы.
Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности	Автор обнаруживает непонимание содержательных основ в области профессиональной деятельности и неумение применять полученные знания на практике.	Автор допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования.	Автор достаточно уверенно осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.	Автор уверенно осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.
Свобода владения материалом ВКР	Автор обнаруживает непонимание материалов ВКР и проявляет неумение применять полученные материалы даже с помощью членов комиссии.	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Практическая часть ВКР выполнена некачественно	Автор достаточно уверенно владеет содержанием материалов работы, но допускает отдельные неточности при защите ВКР. Практическая часть ВКР выполнена качественно	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения.

Результаты оценивания вносятся в сводный оценочный лист обучающегося и сводный оценочный лист по направлению подготовки/специальности (приложение 1). Итоговая оценка за ВКР выставляется студенту на основании среднеарифметической величины по всем показателям, входящим в сводный оценочный лист обучающегося.

Примерный график подготовки, организации и проведения
защиты ВКР

Виды работ	Сроки	Ответственный исполнитель
Представление тем ВКР, выбор темы ВКР и научного руководителя	за 7 мес. до защиты ВКР по КУГ	Преподаватели кафедры, Обучающиеся
Подача заявления о закреплении темы ВКР и научного руководителя	за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ	Обучающийся
<i>Подготовка приказа по утверждению тем и руководителей ВКР</i>	за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ	Ведущий специалист, Руководители ВКР
Составление и утверждение заданий на ВКР и календарного графика на ВКР	за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Составление и согласование технического задания на ВКР с зав. кафедрой	за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Организация консультаций и нормоконтроль	В течение преддипломной практики и выполнения ВКР по КУГ	Зав. кафедрой
Контроль за ходом выполнения ВКР I этап (30%) II этап (80%) III этап (100%)	I этап (30%) - начало преддипломной практики по КУГ II этап (80%) - окончание преддипломной практики по КУГ III этап (100%) за неделю до защиты ВКР по приказу	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Утверждение и предоставление дат защит ВКР	за 2 мес. до защиты ВКР по КУГ	Зав. кафедрой, Секретарь ГЭК
Для магистров - назначение рецензентов (за две недели до защиты)	за неделю до защиты ВКР	Руководители ВКР, Зав. кафедрой
Получение резолюций нормоконтролера, рецензента (для магистров)	по приказу	Обучающийся

Виды работ	Сроки	Ответственный исполнитель
Подготовка проекта приказа о допуске к защите ВКР (за неделю до защиты)	за 1 мес. до защиты ВКР по КУГ	Зав. кафедрой Секретарь ГЭК
Защита ВКР в ГЭК	защита ВКР по КУГ	Зав. кафедрой Секретарь ГЭК

Рекомендации обучающимся по подготовке к защите ВКР

Планирование самостоятельной работы выпускников

График организации самостоятельной работы выпускников

по подготовке к защите ВКР

Этапы работ	Контроль
1. Сбор, изучение и систематизация учебной, научно-технической литературы, учебно-методической документации и патентной информации.	Опрос руководи телем
2. Разработка общей части (введения, теоретической главы) работы.	Опрос руководи телем
3. Технологические разработки. Этапы решения поставленной задачи. Подготовка аналитической и практической глав.	Опрос руководи телем
4. Написание заключения и аннотации.	Опрос руководи телем
5. Окончательное оформление расчетно-пояснительной записки и графических материалов.	-
6. Подготовка на проверку и подпись ВКР руководителю.	-
7. Подготовка на проверку и подпись ВКР заведующему кафедрой. Получение допуска к защите.	-
<i>Итого</i>	-

На защиту дипломной работы ГЭК представляется следующая документация:

- программа – задание на разработку дипломного проекта, подписана автором и ответственным консультантом по архитектурному проектированию;

- **реферат** по теме ВКР, подписанные автором;
- **графическая часть проекта**, содержащая чертежи, в соответствии с программой – заданием в законченном графическом или электронном исполнении с соблюдением правил и положений по составлению проектной документации. Общий объем графической части дипломного проекта должен быть **не менее 6 кв. м.**
- **пояснительная записка**, в которой должны быть освещены и обоснованы принятые автором решения по всем вопросам комплексного архитектурного проектирования объекта.

Пояснительная записка подписывается автором проекта.

Невыполнение дипломантом предусмотренных объемов работ по двум стадиям подряд служит основанием для представления к отчислению как закончившего теоретический курс, без выдачи диплома.

Зав.кафедрой «Архитектура»
