МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»

(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

УТВЕРЖДЕНА

решением Учёного совета
Академии архитектуры и искусства

*наименование структурного подразделения*

Протокол № 13 от « 30» ноября 2023 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_АРХИТЕКТУРА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование образовательной программы

**Направление подготовки / специальность**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_07.04.01 Архитектура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

код и наименование направления подготовки / специальности

**Уровень высшего образования**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_магистратура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписано электронной подписью:

Чемерисова Н.В., директор Академии архитектуры и искусств

Сертификат № 046371850043b0cba54d26ead75f9cad0d

действителен по 18.07.2024г

Ростов-на-Дону, 2023г.

**Составитель программы:**

\_кандидат архитектуры, профессор, зав.кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ученая степень, ученое звание, должность

\_\_\_В. М. Молчанов\_\_\_ «\_\_3\_\_» \_\_\_\_\_\_марта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

\_кандидат архитектуры, доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ученая степень, ученое звание, должность

\_\_\_И. Е. Шахова\_\_\_

#### А.О. Кринчик, гл. архитектор АБ «Мастерплан»

Программа одобрена на заседании кафедры «Архитектуры жилых и общественных зданий»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_9\_\_» \_\_\_марта\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г., протокол № 7

# Цели, задачи, объём и виды государственной итоговой аттестации

***1. Цель государственной итоговой аттестации:***

Установление уровня подготовки выпускника по направлению 07.04.01. Архитектура к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

***2. Задача государственной итоговой аттестации:***

Проверка уровня сформированности компетенций, определенных образовательным стандартом, принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам ГИА и выдаче документа об образовании; разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки студентов по образовательной программе.

***3.Объём государственной итоговой аттестации:*** 6 зачётных единиц.

***4. Виды государственной итоговой аттестации по направлению:***

* подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
1. **Перечень компетенций**

В рамках государственной итоговой аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:***универсальных, общепрофессиональных и профессиональных.***

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими ***универсальными компетенциями (УК):***

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими ***общепрофессиональными компетенциями (ОПК):***

ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления;

ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств;

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований;

ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований;

ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности;

ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе, с использованием специализированных пакетов прикладных программ

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими ***профессиональными компетенциями (ПК):***

ПК-1 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования;

ПК-2 Способен разрабатывать и защищать концептуальный архитектурный проект;

ПК-3 Способен осуществлять руководство подготовкой и защитой архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования;

ПК-4 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведённых научных исследований;

ПК-5 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства.

1. **Фонд оценочных средств и методические материалы**

***3.1.* *Примерная тематика выпускных квалификационных работ, в том числе с реальными прикладными, научными задачами, которые предстоит решать в процессе профессиональной деятельности выпускника:***

1.Архитектурная реновация промышленных объектов.

2.Револаризация промышленного предприятия с приспособлением под общественные функции.

3.Архитектура мусороперерабатывающих комплексов на основе инновационных технологий.

4.Центры биологической переработки полимерных отходов.

5.Архитектурное формирование спортивно-зрелищных центров.

6.Особенности архитектурной организации системы велосипедных центров в структуре города.

7.Формирование архитектуры современных музейных комплексов, этнографических и туристических центров.

8.Архитектурный факультет университета.

9.Предложения по архитектурной организации гостиниц.

10.Особенности архитектурных решений зданий и комплексов на рельефе.

11.Принципы архитектурного формирования учебно-воспитательных комплексов и образовательных центров.

12.Архитектурные особенности учебных центров профессиональной переподготовки.

13.Особенности формирования детских социальных учреждений.

14.Архитектурные решения санаторно-курортных объектов и туристических баз.

15.Архитектура общественных культурно-развлекательных центров.

16.Архитектурно-планировочная организация современных вокзальных комплексов.

17.Реконструкция крупного общественного комплекса в городской среде.

18.Инновационно-исследовательский центр.

19.Формирование многофункциональных общественных комплексов на основе принципов «зелёной» архитектуры.

20.Формирование и архитектурно-планировочная организация полифункциональных комплексов.

21.Архитектура общественных комплексов в жарком климате.

22.Особенности архитектуры социального жилого комплекса.

23.Архитектурная организация арендного жилища в центре крупнейшего города.

24.Архитектурные решения жилых комплексов для пожилых людей.

25.Архитектурные решения малоэтажных жилых комплексов для многодетных семей.

26.Особенности архитектуры интеллектуального жилища.

27.Архитектурно-художественные решения односемейных загородных жилых домов.

28.Формирование архитектуры загородных коттеджных поселков.

29.Архитектурно-планировочные особенности экологического жилища.

30.Многофункциональный жилой комплекс в центральной части города.

31.Архитектура природоинтегрированных высотных зданий.

32.Особенности формирования многофункциональных подземно-надземных транспортно-пешеходных коммуникаций и транспортно- пересадочных узлов.

33.Архитектурное формирование застройки прибрежных территорий.

***3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение***

1. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст] : Учеб.пос. / А. Л. Гельфонд. - Рек. УМО. - М. : Архитектура-С, 2006. - 280 с. Кол-во: 63

2.Молчанов В.М. Теоретические основы проектирования жилых зданий [Текст] : Учеб.пос. / В. М. Молчанов.. - Рек. УМО. - - Ростов н/Д : Фе- никс, 2003. - 240 с. Кол-во: 178

3.Холодова, Л.П. Магистратура в архитектуре : учебное пособие / Л.П. Холодова. - Екатеринбург : Архитектон, 2010. - 308 с. - ISBN 978- 5-7408-0165-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221961>

4.Янковская, Ю.С. Архитектурно-средовой объект: образ и морфология : учебное пособие / Ю.С. Янковская. - Екатеринбург : Архитектон, 2012.

- 234 с. : ил. - ISBN 978-5-7408-0150-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222115>

5.Молчанов В.М. Основы архитектурного проектирования: Социально- функциональные аспекты. - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2004.

6.Молчанов В.М. Дом моей мечты. - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2005.

7.Молчанов В.М., Трухачёва Г.А., Солодилова Л.А. Архитектура жилых комплексов в условиях Юга России. - Ростов-на-Дону: АПСН СКНЦ ВШ ЮФУ, 2009.

8.Солодилова Л.А., Трухачёва Г.А. Многофункциональный жилой комплекс. – М.:

АСВ, 2009.

***3.3. Требования к выпускной квалификационной работе по форме, объему, структуре, и др.***

Государственная итоговая аттестация (в форме выпускной квалификационной работы) проводится с целью определения соответствия результатов освоения обучающимися данной образовательной программы требованиям образовательных стандартов.

Требования к проведению государственной итоговой аттестации, чертежи, материалы, критерии оценки едины для обучающихся по разным формам обучения.

В государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемся назначается руководитель из числа научно-педагогических работников университета и консультанты соответствующих разделов ВКР. Утверждение тем выпускных квалификационных работ, руководителей, консультантов оформляется приказом.

Выпускные квалификационные работы по программе магистратуры основываются на индивидуальной научно-исследовательской и проектной разработке темы ВКР. Тематика выпускных квалификационных работ предлагается кафедрой на основе предложений научного руководителя и студента-магистранта. Защита ВКР осуществляется согласно учебному плану в 4 семестре 2 курса.

 После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

Тексты и материалы выпускных квалификационных работ направляются одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, либо структурного подразделения, в которой выполнена ВКР. Обучающийся размещает ВКР в электронно-библиотечной системе университета, кафедра проверяет работу на объем заимствований в соответствии с локальными актами университета.

Подготовка магистров по направлению 07.04.01 «Архитектура» ориентирована на производственно-технологический, практико- ориентированный, прикладной виды профессиональной деятельности (программа прикладной магистратуры) и направлена на формирование высококвалифицированных кадров в области архитектурного проектирования, научно-исследовательской работы, нацеленных на созидание и инновационное развитие среды обитания и жизнедеятельности человека.

***3.4. Содержание выпускной квалификационной работы***

##  ТЕКСТ ВКР

**Объем** пояснительной записки - текста выпускной квалификационной работы, как правило, 60 страниц без иллюстраций. Все страницы должны быть пронумерованы и отражены в содержании записки.

Текст ВКР представляется в твердом переплете в 1 экземпляре.

**На титульном листе,** оформленном по требованиям ЮФУ обязательны подписи магистранта, научного руководителя.

**Каждый раздел** должен быть после проверки подписан магистрантом, научным руководителем, консультантами.

**Титульный лист** (выдаётся на кафедре)

**Задание кафедры** (выдаётся на кафедре)

АННОТАЦИЯ на русском и иностранном языках (по 1 с.)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ. Актуальность исследования, изученность вопроса, теоретическая база, цель и задачи исследования, методика исследования, научная новизна и практическая ценность, апробация результатов исследования.

1. **глава.** НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ
	1. Анализ отечественного и зарубежного опыта
	2. Анализ региональных особенностей проектирования
	3. Обоснование архитектурно-типологических моделей

Выводы по 1 главе

1. **глава.** АРХИТЕКТУРНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
	1. Предпроектный анализ условий проектирования
	2. Предпроектный анализ участка проектирования
	3. Обоснование архитектурной концепции объекта проектирования

Выводы по 2 главе

1. **глава.** АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ
	1. Размещение и генплан участка
	2. Архитектурное решение
	3. Конструктивное решение
	4. Инженерное оборудование
	5. Мероприятия по созданию безбарьерной среды
	6. Противопожарная безопасность
	7. Экологические аспекты проектирования
	8. Технико-экономические показатели и определение стоимости строитель ства.

Выводы по 3 главе ЛИТЕРАТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ

Список литературы должен быть оформлен согласно ГОСТ Р 7.0.11- 2011. При оформлении текста диссертации следует использовать ГОСТ 7.32- 2001.

*Примечание. Названия глав и разделов устанавливаются магистрантом в соответствии с утвержденной темой ВКР по согласованию с научным руководителем.*

## АВТОРЕФЕРАТ объемом 15-16 с. (тираж 10 экз.). Автореферат содержит следующие элементы:

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ. Актуальность исследования, изученность вопроса, теоретическая база, цель и задачи исследования, методика исследования, научная новизна и практическая ценность, апробация результатов исследования.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ. Краткое изложение содержания исследования и результатов по главам.

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Кратко излагаются итоги и результаты ВКР.

ПЕРЕЧЕНЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ СТАТЕЙ. Магистрант должен опубликовать не менее 2 статей по теме ВКР.

ВКЛАДЫШ с экспозицией графической части ВКР в цвете.

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

***Представление графической части ВКР зависит от формата проведения защиты: печатанный или электронный. В обеих форматах присутствуют графические материалы, которые отличаются по размерам экспозиции, но единые по составу информации.***

 **Печатанный формат**

Графическая часть выполняется на планшетах общей площадью не менее 8 кв.м.

Выпускная квалификационная работа выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ к оформлению архитектурных чертежей и проектной документации. Графическая часть ВКР должна иметь следующий состав:

* + 1. ***Научные исследования****:* (1-2 планшета 1х1 м)
1. таблицы, графики, схемы, диаграммы, раскрывающие результаты анализа отечественного и зарубежного опыта;
2. таблицы, графики, схемы, диаграммы, демонстрирующие результаты анализа региональных факторов и условий;
3. таблицы, графики, схемы, диаграммы, раскрывающие научное обоснование архитектурной концепции объекта исследования.

Краткие выводы по 1 главе.

* + 1. ***Предпроектные исследования****:* (1 планшет 1х1 м)
1. схемы предпроектного анализа условий проектирования;
2. схемы предпроектного анализа участка проектирования (М 1:2000);
3. рисунки, схемы, модели, раскрывающие авторскую концепцию архитектурного объекта, ее функциональную и композиционную структуру;

Краткие выводы по 2 главе.

* + 1. ***Архитектурное решение****:* (5-6 кв.м)
1. ситуационный план (М 1:10000 - 1:5000);
2. схема размещения в окружающей застройке (М 1:500 - 1:1000);
3. градостроительные развертки (панорамы) по главным осям восприятия объекта (М 1:500 - 1:1000);
4. генеральный план участка проектирования (М 1:500);
5. планы основных уровней (М 1:100 - 1: 200);
6. план основного помещения с расстановкой мебели и оборудования (планы квартир, номеров, залов и др.) (М 1:50);

7) главный фасад (М 1:50 – 1: 100), боковой фасад (М 1:100 - 1:200);

1. разрезы (М 1:100);
2. аксонометрия (перспектива);
3. серия 3Д изображений, раскрывающих архитектурно- художественное решение внутреннего и внешнего пространств;
4. экспликация помещений;
5. основные технико-экономические показатели:
* площадь участка, га или кв.м;
* площадь, процент застройки, кв.м, %;
* площадь озеленения участка, кв.м;
* рабочая (жилая) площадь, кв.м;
* общая площадь, кв.м;
* строительный объём здания, куб.м.»
* общая стоимость, тыс.руб.;
1. аннотация (до 1 с.). Краткие выводы по 3 главе.

*Примечание. Масштабы можно корректировать по соглашению с научным руководителем.*

**Электронный формат**

 Графические материалы представляются в виде демонстрации на экране и общей экспозиции проекта в уменьшенном масштабе в виде двух планшетов размером 1,0х1,0м. = 2м.кв.(пропорционально общей экспозиции 2х4м.). Графические материалы выполняются в соответствии с требованиями к оформлению архитектурных чертежей объекта и по составу идентичны чертежам, представленными в печатанном формате.

Демонстрационная часть представляется в виде файла и\или в виде электронной презентации, подготовленной в MS PowerPoint, с возможностью фокусировки и увеличения изображения для демонстрации отдельных элементов экспозиции.

При выполнении презентации (10 - 12 слайдов, первый слайд - общая экспозиция), следует придерживаться логики изложения информации, соответствующей структуре ВКР:

1. Научные исследования;
2. Предпроектные исследования;
3. Архитектурное решение.

## ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ВКР МАГИСТРА

Электронная версия ВКР магистра размещается в следующих папках:

*Папка* ТЕКСТ ВКР содержит текст пояснительной записки - в формате WORD;

*Папка* АВТОРЕФЕРАТ содержит текст автореферата ВКР в формате WORD;

*Папка* ЭКСПОЗИЦИЯ содержит графическую часть ВКР в оригинале (разрешение 300 точек на дюйм) в формате ТIFF или JPEG (для печати);

*Папка* А3 – электронную версию листа с уменьшенной экспозицией с темой ВКР, ФИО магистранта, ФИО научного руководителя и консультантов.

Компакт-диск вкладывается в бумажный карман, прикрепленный к последнему листу твердой обложки пояснительной записки – текста ВКР.

***3.5 Процедура защиты***

По завершении работы магистранты проходит предзащиту проекта, рецензирование, сдают на кафедру все материалы ВКР, в том числе, в электронном виде, выставляют на сайт ВКР согласно требованиям ЮФУ.

За 10 дней до защиты студент сдает на кафедру секретарю ГЭК:

1. распечатанную *цветную экспозицию* на листе формата А3 с указанием группы, ФИО студента, ФИО руководителя, его должности, ученой степени и звания. Оформление листа согласно образцу;
2. пояснительную записку – текст диссертации *в твердом переплете*;
3. подписанный студентом *компакт-диск* с электронной версией ВКР в соответствии с настоящими требованиями:

За 2 деня до защиты студент передает секретарю Государственной экзаменационной комиссии для проверки:

1. графическую часть ВКР на планшетах - экспозицию (каждый планшет должен быть подписан и указано его место в экспозиции);
2. автореферат в количестве 10 экземпляров.

Магистрант должен иметь отзыв научного руководителя о работе и рецензию на ВКР стороннего эксперта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе.

Проект выносится на публичную защиту перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) по всем разделам, предварительно получив отзыв научного руководителя, рецензию стороннего эксперта и допуск заведующего выпускающей кафедры.

***Защита может проходить в печатанном или электронном формате, который отличается только по виду представляемой графической части ВКР.***

Защита ВКР магистра осуществляется в форме устного доклада основных научных положений и результатов работы и презентации проектного предложения.

Защита ВКР проходит в торжественной обстановке в специально оборудованной аудитории, начинаясь с 15-минутного доклада студента. После доклада магистрант отвечает на вопросы членов ГЭК. Затем зачитывается рецензия на дипломный проект и выслушиваются ответы на замечании рецензента. Далее научный руководитель дает отзыв об учебной деятельности магистранта в процессе выполнения ВКР. После этого выступают члены ГЭК с характеристикой качества выполненного проекта и замечаниями. В заключение Председатель обобщает выступления членов комиссии и завершает защиту.

Результаты защит обсуждается коллегиально на закрытых заседаниях комиссии.

По окончании всех защит члены ГЭК формируют сводную ведомость со своими индивидуальными оценками представленных работ, а председатель выводит суммарную итоговую оценку каждой выпускной квалификационной работы. Дополнительными оценками (бонусами) к итоговой оценке выступают:

* рекомендация представленной ВКР к участию во внутривузовской выставке выпускных проектов;
* рекомендация к участию представленной ВКР в ежегодном Международном смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну;
* рекомендация к дальнейшему обучению выпускника-магистра в аспирантуре;
* рекомендация представленной ВКР к внедрению.

Окончательное решение выносится по числу голосов. Решение оформляется Протоколом ГЭК секретарем комиссии.

Решение Государственной экзаменационной комиссии объявляется защищающимся магистрантам и всем присутствующим после завершения защит. При объявлении оценок Председатель комиссии дает обоснование вынесенным оценкам по каждой ВКР.

Организация Государственных испытаний осуществляется в соответствии с требованиями Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программа высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Южном федеральном университете (в новой редакции), утвержденным приказом от 29.07.2021г. №158-ОД.

Допускается проведение предзащиты и защиты ВКР с использованием ДОТ (дистанционных образовательных технологий). Организация и проведение защит проходит в соответствии с Порядком проведения государственных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Южном федеральном университете, утвержденным приказом от 15 сентября 2021г. №1712.

Для обеспечения взаимодействия обучающихся и педагогических работников применяется корпоративная платформа.

***3.6.Рекомендации по подготовке выпускной квалификационной работы***

***Методика выполнения выпускной квалификационной работы***

Работа над выпускной квалификационной работой состоит из следующих этапов: подготовительный, творческого поиска, творческой разработки, разработки чертежей, которые выполняются на преддипломной практике, и графическое оформление проекта, во время дипломного проектирования. По завершении работы магистрант проходит предзащиту проекта, рецензирование и публичную защиту.

**Этапы выполнения ВКР для магистрантов очной формы обучения.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эта п | Кол- во недель | Наименование этапа: - результат; содержание | % | Сроки | Кто принимает этап |
| Преддипломная практика |
| 1 | 2,0 | **Подготовительный этап:**- актуальность объекта проектирования;*исходные данные, задание на проектирование;**таблицы и схемы 1 главы;**в пояснительной записке-тексте диссертации -* введение, научно-исследовательская часть (1 глава) | 12 |  | Научный руководитель |
| 2 | 2,0 | **Этап творческого. поиска:**- эскизное решение;*генплан, основные планы, варианты архитектурного решения;**таблицы и схемы 2 главы;**в тексте диссертации -* предпроектное исследование, архитектурная концепция проектируемого объекта(2 глава) | 12 |  | Кафедральная комиссия Основной руководитель |
| ***1 проверка:*** готовность 2-го этапа | **24** |  | **Кафедра** |
| 3 | 6,0 | **Этап творческой разработки:**- проектное решение;*ситуационный план, генплан, разрезы,планы, фасады, интерьер главного помещения.*Конструктивное решение Инженерное оборудование Противопожарная безопасность *Чертежи в масштабе;**в тексте диссертации -* архитектур- но-планировочное решение (3 глава) | 38 |  | Основной руководитель.Консультант по конструкциям, инженерному оборудованию. Основнойруководитель |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***2- проверка: Отчет по преддипломной практике: текст диссертации,*** готовность 3-гоэтапа | **62** |  | **Кафедра** |
| Дипломное проектирование |
| 4 | 4,0 | **Этап разработки чертежей:***- экспозиция на планшетах;**планы и разрезы, фасады, аксонометрия, 3Д модели;**Автореферат*.ТЭП и стоимость проекта*В пояснительной записке - диссертации: инженерное оборудование, противопожарная безопасность;*последняя редакция текста диссертации | 25 |  | Научный РуководительКонсультанты по экономике |
| ***3 проверка: автореферат, проектная часть*** | **87** |  | **Кафедра**Научный руководитель |
| 5 | 1,0 | **Графическое оформление проект- ной части, распечатка планшетов:**- ВКР на 8 кв.м; | 6 |  | Научный руководительЗав. кафедрой |
| 6 | 0,5 | **ПРЕДЗАЩИТА**Проверка частей ВКР:- э*л. версия на СD* | 4 |  | **Кафедральная комиссия,** Научныйруководитель |
| 7 | 0,5 | **Рецензирование** | 3 |  | **Рецензент** |
| ***4 проверка: Сдача всех материалов ВКР в ко- миссию для выставления на сайте. Допуск к защите*** | **13** |  | **Секретарь ГЭК**Зав. кафедрой |
| 8 | 16 | **Государственная итоговая** **аттестация** | **100** |  | **ГЭК** |

*На первом этапе* магистранты под руководством научных руководителей выполняют подготовительную и исследовательскую работу: сбор и анализ исходных данных для экспериментального архитектурного проекта. В итоге студент формирует задание на проектирование, разрабатывает таблицы и схемы к 1 главе. В пояснительной записке-тексте диссертации оформляет введение и научно-исследовательскую часть (1 главу).

*На втором этапе* магистранты под руководством научных руководителей выполняют эскизное решение проектируемого объекта на основе анализа опыта проектирования и строительства по теме ВКР, предпроектного анализа региональных и местных условий, а также разрабатывает таблицы и схемы к 2 главе. В тексте диссертации – предпроектное исследование и архитектурная концепция проектируемого объекта (2 глава).

*На третьем этапе* магистранты под руководством научных руководителей разрабатывают проектное решение и выполняют чертежи в масштабе, конструктивное решение с консультантом, выполняют подразделы

3 главы диссертации по инженерному оборудованию и противопожарной безопасности; в пояснительной записке-тексте диссертации – архитектурно- планировочное решение (3 глава). В отчете по преддипломной практике студент представляет текст диссертации и проектную часть.

*На четвёртом этапе* в рамках дипломного проектирования магистранты под руководством научных руководителей и консультантов разрабатывают чертежи к проектному архитектурному решению и подраздел по экономике.

*На пятом этапе* магистранты под руководством научных руководителей графически дорабатывают все элементы проекта и составляют общую экспозицию ВКР на планшетах, а также проверяют на заимствование текст диссертации.

По завершении работы магистранты проходит предзащиту проекта, рецензирование, сдают на кафедру все материалы ВКР, в том числе, в электронном виде, выставляют на сайт ВКР согласно требованиям ЮФУ.

Проект выносится на публичную защиту перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) по всем разделам, предварительно получив отзыв научного руководителя, рецензию стороннего эксперта.

 ***3.7. Критерии оценки выпускных квалификационных работ***

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы складывается из следующих компонентов:

Качество публичного выступления и защиты выпускника, его умения аргументированного, профессионального обоснования собственных проектных решений - 10 баллов (max).

Оценка «Текста ВКР», правильность ее оформления, полнота содержания отдельных разделов, в том числе смежных разделов проекта (конструктивная часть, инженерное оборудование, экономическая часть) - 30 баллов (max).

Качество «Графических демонстрационных материалов» (экспозиции ВКР), полнота их содержания, соответствие заявленной теме и структуре диссертации, качество представленных градостроительных, функционально- планировочных, конструктивных, композиционных и архитектурно- художественных решений, качество графической подачи проектных материалов 40 баллов (max).

Оценка «Автореферата» – полнота и содержание графических материалов, правильность их оформления в соответствии с ГОСТ, соответствие выводов и заключения поставленной цели и требованиям нормативной базы проектирования – 20 баллов (max).

Итого: 100 баллов (max).

Критерии выставления оценок:

**Отлично** – представленные на защиту графический и письменный (текстовой) материалы выполнены в соответствии с нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки магистра. Защита проведена выпускником грамотно с четким изложением содержания квалификационной работы и с достаточным обоснованием самостоятельности ее разработки. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии даны в полном объеме. Выпускник в процессе защиты показал повышенную подготовку к самостоятельной деятельности. Отзыв руководителя и внешняя рецензия положительные.

**Хорошо** – представленные на защиту графический и письменный (текстовой) материалы выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место незначительные отклонения от существующих требований. Защита проведена грамотно с достаточным обоснованием самостоятельности ее разработки, но с неточностями в изложении отдельных положений содержания квалификационной работы. Ответы на некоторые вопросы членов экзаменационной комиссии даны в неполном объеме. Выпускник в процессе защиты показал хорошую подготовку к самостоятельной деятельности. Содержание работы и ее защита согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки магистра. Отзыв руководителя и внешняя рецензия положительные.

**Удовлетворительно** – представленные на защиту графический и письменный (текстовой) материалы в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место отступления от существующих требований. Защита проведена выпускником с недочетами в изложении содержания квалификационной работы и в обосновании самостоятельности ее выполнения. На отдельные вопросы членов экзаменационной комиссии ответы не даны. Выпускник в процессе защиты показал достаточную подготовку к самостоятельной деятельности, но при защите квалификационной работы отмечены отдельные отступления от требований, предъявляемых к уровню подготовки магистра. Отзыв руководителя и внешняя рецензия положительные, но имеются замечания.

**Неудовлетворительно** – представленные на защиту графический и письменный (текстовой) материалы в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место нарушения существующих требований. Защита проведена выпускником на низком уровне с ограниченным изложением содержания работы и неубедительным обоснованием самостоятельности ее выполнения. На большую часть вопросов, заданных члена- ми экзаменационной комиссии, ответов не поступило. Проявлена недостаточная теоретическая подготовка. В отзыве руководителя и во внешней рецензии имеются существенные замечания.

Шкала перевода баллов в числовые оценки, согласно Приложению № 1 к «Порядку применения балльно-рейтинговой системы оценивания знаний при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся (утвержден приказом ЮФУ от 09.06.2014 г. № 248-ОД)».

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы:

 85 - 100 баллов – отлично

71 – 84 балла – хорошо

60 – 70 баллов – удовлетворительно

0 – 59 баллов – неудовлетворительно.