МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

РП СФОРМИРОВАНА, СОГЛАСОВАНА И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС УТВЕРЖДАЮ Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/

(Ф.И.О. декана (директора института))

03.03.2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ий
ий
ий
единиц
единиц

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 07.04.01 Архитектура

профессор	ПЗ	СОГЛА	АСОВАНО	В.Е. Бородов				
(должность)	(кафедр	a)		ия)				
РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА	A на заседан	ии выпускаю	щей кафедры					
Кафедра проектирования здани	тй							
	(наимено	вание кафедр	оы)					
01.02.2023 протокол	№ 2							
(дата)								
Заведующий кафедрой	СОГЛАСО	ВАНО	А.П. Хинканин					
	(подпи	сь)	(И.О. Ф					
Председатель методической выпускающая кафедра	комиссии	факультета	(института),	в который	входит			
CC	ОГЛАСОВА	НО	Ю.А. Кузнецова					
			(И.О. Фа	милия)				

Эксперт(ы): Дмитриев Н.М., , директор ООО «Мастерская архитектора Дмитриева Н.М.»

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 06.03.2023 г. Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /T.A. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:

- 1) методические материалы к:
- выпускной квалификационной работе (далее BKP): требования к BKP и порядку её выполнения, перечень тематик BKP;
- учебно-методическое обеспечение.
- 2) процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:
- выпускная квалификационная работа;
- 3) порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. Защита ВКР является заключительным этапом проведения ГИА.

2.1.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

Выпускная квалификационная работа магистра должна отвечать следующим требованиям:

- 1. Наличие в работе всех структурных элементов исследования: теоретической, аналитической и практической составляющих.
- 2. Наличие обоснованной авторской позиции, раскрывающей видение сущности проблемы автором.

Целью выпускной квалификационной работы является систематизация и

углубление теоретических и практических знаний, закрепление навыков самостоятельной исследовательской работы. Работа должна свидетельствовать о степени готовности выпускника-магистра к практической деятельности.

Профиль программы магистратуры по профилю профилю «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий» направления 08.04.01 «Строительство» является прикладным и предусматривает выполнение дипломного проектирования с элементами научно-исследовательской работы или научно-исследовательской работы по актуальной теме в области проектирования зданий.

Тема магистерской диссертации и направление научно-исследовательской работы определяется научным руководителем совместно с магистрантом. Тема диссертации принимается на заседании кафедры Проектирование зданий, ведущей магистерскую подготовку

При выполнении ВКР магистрант должен показать свою способность самостоятельно решать на современном уровне задачи в сфере архитектурно-конструктивного проектирования зданий, грамотно излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

В качестве обязательных частей выпускная квалификационная работа магистранта включает в себя теоретическую часть, где обучающийся демонстрирует знания по разрабатываемой проблеме, и практическую часть, в которой проявляется умение использовать методы ранее изученных дисциплин для решения поставленных в работе задач.

2.1.2. Перечень тематик ВКР

Тематика ВКР ежегодно обновляется и соответствует как современному уровню развития науки, так и современным потребностям строительной отрасли. Тематика формироваться с учетом предложений работодателей по направлению «Архитектура» и «Строительство». Тему ВКР выбирается исходя из интереса к проблеме и возможности получения фактических данных, а также наличия специальных источников.

Примерные темы ВКР

«Особенности формирования гостиничных комплексов в городах $\Pi\Phi O$ на примере г. Йошкар-Олы»

«Совершенствование конструктивных решений наружных стен зданий из силикатного кирпича на основе энергоэффективности»

«Объемно-планировочные решения энергоэффективных домов малой этажности»

«Анализ тенденций развития малоэтажной жилой застройки в Таджикистане»

2.2. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющихся в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
	УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧЬ	НЫЕ ИЗДАНИЯ
1.	Танаков, Вячеслав Васильевич. Инженерноархитектурное развитие конструирования зданий. Философия синтеза [Текст] : логика профессионального мышления инженера-архитектора : монография / В. В. Танаков; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014	36 / https://portal.volgatech.net/b ooks/Tanakov_inzenerno_arh itecturnoe_razvitie_konstruir
2.	326 с. ISBN 978-5-8158-1284-0. Экземпляры: всего 36. Смирнова, Светлана Николаевна. Многоэтажный жилой дом социального назначения [Текст]: [учебное пособие для студентов направления 270800.62 "Строительство" и специальности 270114.65 "Проектирование зданий"] / С. Н. Смирнова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013 79 с. Экземпляры: всего 37.	
3.	Вайнштейн, Михаил Зиновьевич. Основы научных исследований [Текст]: [учебное пособие для студентов (магистрантов) по направлению 270800 "Строительство"] / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова; под общ. ред. О. В. Кононовой; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012 223 с. ISBN 978-5-8158-1068-6. Экземпляры: всего 22.	ooks/Vajnshtejn_osnovy_nau ch_issledovanij.pdf
4.	Шкляр, Михаил Филиппович. Основы научных	28

	исследований [Текст]: учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. 3-е изд. М.: Дашков и К, 2010 242, [1] с. ISBN 978-5-394-00392-9. Экземпляры: всего 28.	
5.	Мокий, Михаил Стефанович. Методология научных исследований [Текст] : учебник для магистров : для студентов высших учебных заведений / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. Москва: Юрайт, 2019 255 с. ISBN 978-5-9916-1036-0. Экземпляры: всего 8.	
6.	Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве [Электронный ресурс] / Рыжков И. Б., Травкин А. И. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021 152 с. ISBN 978-5-8114-7887-3.	https://e.lanbook.com/book/1
	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕ	СУРСЫ
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
П	РОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИ СИСТЕМЫ	ЮННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП включает:

- перечень компетенций;
- критерии оценивания, шкалу оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения $O\Pi O\Pi$.

3.1. Выпускная квалификационная работа

Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции								
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 сомандную 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								
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
	вариативный 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
ПК-1	Способен участвовать в разработке и защите концептуального
	архитектурного проекта
ПК-2	Способен участвовать в подготовке и защите архитектурнои? части
	разделов проектнои? документации, в том числе с применением
	инновационных методов и технологии? архитектурного проектирования
ПК-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные
	научные исследования
ПК-4	Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и
	профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов
	и результатов проведеных научных исследований
ПК-5	Способен участвовать в организации и координации работ по разработке
	проектнои? документации объектов капитального строительства

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
компетенции	защиты выпускник продемонстрировал отличный:
сформированы в	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
полном объеме	проблемы;
	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- навыки публичной дискуссии.
«хорошо» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
компетенции	защиты выпускник продемонстрировал хороший:
сформированы в	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
достаточном	проблемы;
объеме	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- навыки публичной дискуссии.
«удовлетворительн	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
	защиты

о» / компетенции	выпускник продемонстрировал удовлетворительный:
сформированы	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
частично	проблемы;
	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- навыки публичной дискуссии.
«неудовлетворител	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
ьно» /	защиты выпускник не продемонстрировал:
компетенции не	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
сформированы	проблемы;
	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- навыки публичной дискуссии.

Особое внимание при оценивании выпускной квалификационной работы обращается на возможность практического использования данных, полученных в работе. Должны учитываться также: уровень доклада на защите; соответствие оформления работы установленным требованиям; качество иллюстративного материала к докладу.

При проведении защиты выпускной квалификационной работы члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР» и «Бланк оценивания защиты ВКР» (приложение 1).

Итоговая оценка выводится непосредственно после окончания защиты выпускных квалификационных работ на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций обучающегося и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы. Итоговая оценка выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Секретарь ГЭК на основании «Бланк оценивания защиты ВКР» составляет Протокол заседания ГЭК по защите ВКР.

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ.

Порядок подачи апелляции установлен в СМК-ПИ-3.01-07 «Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся ПГТУ».

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факультет/Центр	Институт строительства и архитектуры
Кафедра	Кафедра проектирования зданий
Направление подготовки	07.04.01 (03) - ст АРХм
Наименование ОП	21 - Архитектура зданий и сооружений

		Ба	лл п	о ком	ипетс	енциі	и в со	отве	етств	ии с	крит	ерия	іми о	цени	івані	ня *			Оценка («отлично», «хорошо»,		
ФИО обучающегося	УК -1	УК -2	УК -3	УК -4	УК -5					ОП К-4						ПК -4	ПК -5	Средний балл	«удовлетворительно», «неудовлетворительно»)		
1.																					
2. 3.																					

^{*} ВКР обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания

Председатель ГЭК	
Члены ГЭК	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)