Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2025 21:27:23

Уникальный программный ключ:

Приложение А (обязательное к программе практической

5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e**лодготов**ки) Министерство науки и высшего образования Российской

Федерации

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Выполнение и зашита выпускной квалификационной работы

Уровень образования		Магистратура
1		(бакалавриат/магистратура/специалитет)
Направление подготовки бакалавриата/магистратуры/специальность		09.04.03 — «Прикладная информатика» (код, наименование направления подготовки/специальности)
Профиль направления подготовки/специализация		<u>Прикладная информатика в дизайне</u> (наименование)
Разработчик	у Па подпись	арамазова А.Ш., ст. преподователь (ФИО уч. степень, уч. звание)
Фонд оценочных средств обс 2021 г., протокол № 1	ужден на заседан	иии кафедры «Дизайн» «10» сентября
Зав. кафедрой преподователь	одпись	Парамазова А.Ш.,ст. (ФИО уч. степень, уч. звание)

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств
- 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе проведения ГИА
- 3. Показатели уровней сформированности компетенций, описание шкал оценивания
- 4. Оценивание уровня сдачи государственного экзамена
- 5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы магистра

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы Государственной итоговой аттестации и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших данную программу.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 09.04.03 – «Прикладная информатика

Фонд оценочных средств рабочей программы Государственной итоговой аттестации включает в себя оценку:

- государственного экзамена;
- защиты выпускной квалификационной работы.

Рабочей программой Государственной итоговой аттестации предусмотрено формирование следующих компетенций:

в процессе подготовки и сдачи государственного экзамена у студентов развиваются следующие компетенции:

- универсальные:

- УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-6 способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

- общепрофессиональные:

- ОПК-1 способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора;
- ОПК-2 способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы;
- ОПК-3 способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач;

в процессе подготовки и защиты ВКР у студентов развиваются следующие компетенции:

- универсальные:

- 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 организовать 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;
- m YK-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;

- общепрофессиональные:

- ОПК-1 способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора;
- ОПК-2 способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы;
- ОПК-3 способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач;
- ОПК-4 способен разрабатывать и применять специализированное программноматематическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач;

- профессиональные:

- ПК-1 способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов;
- ПК-2 способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ;
- ПК-3 способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования;
- ПК-4 способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов;
- ПК-5 способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных

результатов;

- ПК-6 способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников;
- ПК-7 способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ;
- ПК-8 способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований;
- ПК-9 способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе проведения ГИА

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля), и используемые оценочные средства приведены в таблице 1.

2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Таблица 1

			таолица т
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и тем ¹
	УК-1.1.Знать: - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Государственный экзамен. Защита ВКР.
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2.Уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.		
	УК-1.3.Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.Знать: - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.

¹ Наименования разделов и тем должен соответствовать рабочей программе дисциплины.

	THO CALLED AN	1	
	проектами.		
	УК-2.2. Уметь:		
	- разрабатывать проект с учетом		
	анализа альтернативных вариантов		
	•		
	его реализации, определять		
	целевые этапы, основные		
	направления работ; - объяснить цели и		
	· ·		
	сформулировать задачи, связанные с		
	подготовкой и реализацией проекта		
	- управлять проектом на всех		
	этапах его жизненного цикла.		
	УК-2.3.Владеть:		
	- методиками разработки и		
	управления проектом;		
	- методами оценки потребности в		
	ресурсах и эффективности проекта.		
	УК-3.1.Знать:	Владение профессиональной	Защита ВКР.
	- методики формирования команд;	терминологией, теоретическими	
	- методы эффективного	знаниями и умениями,	
	руководства коллективами;	использование их для решения	
	- основные теории лидерства и стили	профессиональных задач.	
	руководства.		
VII. 2. C 5	17		
УК-3. Способен	УК-3.2.Уметь:		
организовать и руководить	у қэ.2. у меть: - разрабатывать план групповых и		
работой команды,			
вырабатывая командную	организационных коммуникаций при подготовке и выполнении		
стратегию для достижения			
поставленной цели	проекта; - сформулировать задачи членам		
	- сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной		
	команды для достижения поставленной цели;		
	цели, - разрабатывать командную		
	- разрабатывать командную стратегию;		
	применять эффективные стили		
	- применять эффективные стили руководства командой для достижения		
	- пуковолства команлои лля лостижения		

		T	
	поставленной цели.		
	УК-3.3.Владеть: - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом.		
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1.Знать: - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-4.2.Уметь: - применять на практике	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
	коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. УК-4.3.Владеть: методикой межличностного		

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий. УК-5.1.Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. УК-5.2.Уметь: - понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3.Владеть: - методами и навыками	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
	- методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее	УК-6.1.Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Государственный экзамен. Защита ВКР.
совершенствования на основе самооценки	УК-6.2.Уметь: - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и		

	T		
	реализовывать приоритеты		
	совершенствования собственной		
	деятельности;		
	- применять методики самооценки и		
	самоконтроля;		
	- применять методики,		
	позволяющие улучшить и		
	сохранить здоровье в процессе		
	жизнедеятельности.		
	УК-6.3.Владеть:		
	- технологиями и навыками		
	управления своей познавательной		
	деятельностью и ее		
	совершенствования на основе		
	самооценки, самоконтроля и		
	принципов самообразования в		
	течение всей жизни, в том числе с		
	использованием здоровьесберегающих		
	подходов и методик.		
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Знает тенденции и	Владение профессиональной	Государственный экзамен.
представлять современную	перспективы развития радиотехники, а	терминологией, теоретическими	
научную картину мира,	также смежных областей науки и	знаниями и умениями,	Защита ВКР.
выявлять	техники	использование их для решения	
естественнонаучную		профессиональных задач.	
сущность проблем,	ОПК-1.2. Умеет использовать	профессиональных задач.	
определять пути их решения	передовой отечественный и		
и оценивать эффективность	зарубежный опыт в профессиональной		
сделанного выбора	сфере деятельности		
	- T - F - O		

ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ОПК-2.1. Знает методы синтеза и исследования моделей ОПК-2.2. Умеет адекватно ставить задачи исследования и оптимизации сложных объектов на основе методов математического моделирования ОПК-2.3. Владеет навыками	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Государственный экзамен. Защита ВКР.
	методологического анализа научного исследования и его результатов		
ОПК-3. Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК-3.1. Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Государственный экзамен. Защита ВКР.
	ОПК-3.2. Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению		

ОПК-4. Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	эффективности научной и образовательной сфер деятельности ОПК-3.3. Владеет методами математического моделирования радиотехнических устройств и систем, технологических процессов с использованием современных информационных технологий ОПК-4.1. Знает методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации радиотехнических устройств и систем с использованием систем автоматизированного проектирования и компьютерных средств ОПК-4.2. Умеет осуществлять выбор наиболее оптимальных прикладных программных пакетов для решения соответствующих задач научной и образовательной деятельности	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
	соответствующих задач научной и образовательной		

ПК-1 Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов	ПК-1.1. Знает принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок ПК-1.2. Умеет планировать порядок проведения научных исследований ПК-1.3. Владеет навыками выбора теоретических и экспериментальных методов исследования	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
ПК-2 Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ	ПК-2.1. Знает физические и математические модели и методы моделирования сигналов, процессов и явлений, лежащих в основе принципов действия радиотехнических устройств и систем ПК-2.2. Умеет формулировать и решать задачи, использовать математический аппарат и численные методы для анализа, синтеза и моделирования радиотехнических устройств и систем ПК-2.3. Владеет математической и прикладной радиотехники, методами исследования и	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.

ПК-3 Способен разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования	ПК-3.1. Знает методы разработки эффективных алгоритмов решения научно-исследовательских задач ПК-3.2. Умеет применять алгоритмы решения исследовательских задач с использованием современных языков программирования ПК-3.3. Владеет навыками разработки стратегии и методологии исследования радиотехнических устройств и систем	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
ПК-4 Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов	ПК-4.1. Знает способы организации и проведения экспериментальных исследований ПК-4.2. Умеет самостоятельно проводить экспериментальные исследования ПК-4.3. Владеет навыками проведения исследования с применением современных средств и методов	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.

ПК-5 Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов	ПК-5.1. Знает принципы проведения анализа полноценности и эффективности экспериментальных исследований ПК-5.2. Умеет подготавливать научные публикации на основе результатов исследований ПК-5.3. Владеет навыками подготовки заявок на изобретения	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
ПК-6 Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников	ПК-6.1. Знает современные технические требования к выбору конструктивно-технологического базиса радиотехнических устройств и систем	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
	ПК-6.2. Умеет анализировать литературные и патентные источники при разработке радиотехнических устройств и систем		
	ПК-6.3. Владеет навыками конструирования радиотехнических устройств и систем		

ПК- 7 Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ	ПК-7.1. Знает схемы и устройства радиотехнических устройств и систем различного функционального назначения ПК-7.2. Умеет подготавливать технические задания на выполнение проектных работ ПК-7.3. Владеет навыками разработки архитектуры радиотехнических устройств и системы	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
ПК-8 Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований	ПК-8.1. Знает принципы подготовки технических заданий на современные радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы ПК-8.2. Умеет разрабатывать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы ПК-8.3. Владеет навыками разработки технологии монтажа и сборки радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.

ПК-9 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями	ПК-9.1. Знает нормативные требования к разработке проектно-конструкторской документации ПК-9.2. Умеет использовать стандарты и нормативные требования при разработке документации ПК-9.3. Владеет навыками выпуска документации для организации серийного выпуска изделий	Владение профессиональной терминологией, теоретическими знаниями и умениями, использование их для решения профессиональных задач.	Защита ВКР.
--	---	---	-------------

3. Показатели уровней сформированности компетенций, описание шкал опенивания

Вопросы государственного экзамена

Государственный экзамен включает в себя следующие разделы (дисциплины) учебного плана подготовки магистра:

Дизайн- проектирование

- 1. Дизайн как проектная деятельность
- 2. Структура процесса дизайн-проектирования
- 3. Проектные исследования
- 4. Синтез формы. Движение к цели
- 5. Предпроектный и проектный уровень
- 6. Основные этапы дизайн-проектирования концептуальной разработки
- 7. Дизайн-проектирование материально-вещественных систем
- 8. Дизайн-проектирование знаково-информационных систем
- 9. Дизайн-проектирование процессуальных систем
- 10. Функциональное проектирование
- 11. Морфологическое проектирование
- 12. Технологическое проектирование
- 13. Эргономическое проектирование
- 14. Художественно-образное проектирование
- 15. Экспертная оценка дизайнерского решения объекта
- 16. Сущность творчества
- 17. Творческая личность
- 18. Критерии качества творческого продукта
- 19. Механизмы творческого мышления
- 20. Структура творческого процесса
- 21. Рациональное и чувственное. Способы мышления
- 22. Воображение и интуиция
- 23. Типы проектных задач
- 24. Поиск решения
- 25. Формирование идей
- 26. Коррективный и проективный дизайн. Проектные подходы

Управление IT проектами

- 1.Основные фазы жизненного цикла проекта
- 2. Характеристика и этапы каждой фазы (концептуальная, планирование, реализация, завершение, эксплуатация)
 - 3.Задачи и функции управления в каждой фазе
 - 4. Принципы, назначение и составление бизнес-плана
 - 5. Принципы анализа эффективности проектов
 - 6.Критерии оценки проектов
 - 7. Понятие дисконтирования денежного потока
 - 8. Методы управления проектами (Waterfall, Agile, Scrum, Kanban, Lean, Six Sigma)
 - 9. Особенности управления IT-проектами (гибкий подход)
- 10.Технические навыки и инструменты (диаграммы Ганта, канбан-доски, ПО для управления проектами)
- 11. Управление затратами и изменениями

12. Значимость проекта и его выгоды для различных сторон

13Анализ реалистичности целей проекта и последствий их недостижения

4. Оценивание уровня сдачи государственного экзамена

Оценивание уровня качества подготовки выпускника осуществляют члены Государственной экзаменационной комиссии на основе установленных правил, принципов, критериев, шкалы оценивания.

Объектом оценивания качества подготовки выпускника является совокупность знаний, умений и навыков, приобретенных компетенций, продемонстрированных в процессе сдачи государственного экзамена.

Оценивание уровня качества подготовки выпускника осуществляется членами Государственной экзаменационной комиссии на основе принципов: объективности, индивидуальности, комплексности, этичности, дифференцированного и компетентностного подхода с учетом приобретенной системы типичных универсальных и общепрофессиональных компетенций, которые определяются ОПОП подготовки магистров по направлению 09.04.03 — «Прикладная информатика».

Основными критериями оценки уровня подготовки и сформированности соответствующих компетенций выпускника при проведении государственного экзамена являются:

- степень владения профессиональной терминологией;
- уровень усвоения студентом теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач;
 - умение ориентироваться в научной и специальной литературе;
 - логичность, обоснованность, четкость ответа;
 - культура ответа;
- готовность отвечать на дополнительные вопросы по существу экзаменационного билета.

Уровень качества подготовки выпускника определяется по шкале «отлично» (от 85 до 100 баллов), «хорошо» (от 70 до 84 баллов), «удовлетворительно» (от 56 до 69 баллов), «неудовлетворительно» (от 0 до 55 баллов).

«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворитель
(от 85 до 100	(от 70 до 84	(от 56 до 69 баллов)	HO>>
баллов)	баллов)		(от 0 до 55 баллов)
Выпускник	Выпускник	Выпускник	Выпускник не
демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	владеет
свободное владение	владение	владение	профессиональной
профессиональной	профессиональной	профессиональной	терминологией,
терминологией;	терминологией	терминологией на	демонстрирует
высокий уровень	на достаточном	минимальном уровне;	низкий уровень
теоретических	уровне;	низкий пороговый	теоретических
знаний и умение	достаточный	уровень теоретических	знаний и умения
использовать их для	уровень	знаний, усвоил только	использовать их
решения	теоретических	основной материал	для решения
профессиональных	знаний и умение	программы без	профессиональных
задач;	использовать их	знания отдельных	задач.
исчерпывающее	для решения	особенностей; при	Выпускник не
последовательное,	профессиональных	ответе допускает	Знает значительной
обоснованное и	задач; грамотное	неточности, материал	части программного
логически стройное	и логичное	недостаточно	материала,
изложение ответа,	изложение	систематизирован.	допускает
без ошибок.	ответа, без	Выпускник с	существенные
Выпускник без	существенных	затруднениями	грубые ошибки, не
затруднений	ошибок, но	ориентируется	ориентируется в
ориентируется	изложение	в научной и	нормативных

Г	T		,
в научной и	недостаточно	специальной	правовых актах,
специальной	систематизировано	литературе.	научной и
литературе.	и последовательно.	Речь выпускника	иной специальной
Речь выпускника	Выпускник с	в основном грамотная,	литературе.
грамотная,	некоторыми	но не демонстрируется	Речь недостаточно
лаконичная,	затруднениями	уверенное владение	грамотная.
с правильной	ориентируется в	материалом.	Выпускник не
расстановкой	научной и	Выпускник с трудом	может ответить на
акцентов.	специальной	отвечает на	дополнительные
Выпускник	литературе. Речь	дополнительные	вопросы.
готов отвечать	выпускника	вопросы.	
на дополнительные	грамотная,		
вопросы.	лаконичная,		
	с правильной		
	расстановкой		
	акцентов.		
	Выпускник		
	испытывает		
	затруднения		
	при ответе		
	на		
	дополнительные		
	вопросы.		

Решение относительно итогового оценивания принимается большинством голосов членов ГЭК по результатам публичного ответа. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы магистра

Защита выпускной квалификационной работы является государственной итоговой аттестацией магистра по направлению подготовки 09.04.03 –«Прикладная информатика»профиль

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов». Для оценки защиты ВКР формируется ГЭК. В ее состав входят ведущие специалисты - представители работодателей в соответствующей области деятельности и ППС кафедры, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

В протоколе ГЭК по защите ВКР отражается перечень заданных студенту вопросов и характеристика ответов на них, мнения председателя и членов ГЭК о выявленном в ходе проведения государственного экзамена уровне подготовленности студента к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке.

ВКР оценивается комиссией на основании критериев, указанных в таблице.

Схема формирования итоговой оценки при защите выпускной квалификационной работы магистра направления 09.04.03 —«Прикладная информатика»

	работы магистра направления 09.04.03 –«Прикладная информатика»		
Xap	актеристика работы	Баллы	
1. Оценка по формальным критериям			
1.1	Использование литературы (достаточное количество актуальных источников. достаточность цитирования, использование нормативных документов, научной и справочной литературы	0-5	
1.2	Соответствие ВКР правилам оформления ВКР по основным профессиональным образовательным стандартам высшего образования и методическим указаниям кафедры	0-5	
BCE	ГО БАЛЛОВ	0-10	
2. O	ценка работы по содержанию		
2.1.	Введение содержит следующие обязательные элементы: - актуальность темы и практическая значимость работы; - цель ВКР, соответствующая заявленной теме; - круг взаимосвязанных задач, определенных поставленной целью; - объект исследования; - предмет исследования.	0-5	
2.2.	Содержательность и глубина проведенного теоретического исследования поставленной проблемы.	0-10	
2.3.	Содержательность и глубина экспериментального исследования объекта и глубина проведённого анализа проблемы.	0-20	
2.4.	Содержательность рекомендаций автора, по совершенствованию: изучаемых процессов или устранению проблем в деятельности объекта исследования, выявленных по результатам проведенного анализа.	0-15	

2.5.	Оригинальность и практическая значимость предложений и рекомендаций.	0-5
BCE	ГО БАЛЛОВ	0-55
3. OI	ценка защиты выпускной квалификационной работы	
3.1.	Качество доклада (структурированность, полнота раскрытия решенных задач для достижения поставленной цели, аргументированность выводов, включая чертежную документацию).	0-5
3.2.	Качество и использование презентационного материала (информативность, соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточность)	0-5
3.3.	Ответы на вопросы комиссии (полнота, глубина, оригинальность мышления)	0-25
ВСЕГО БАЛЛОВ		0-35
СУМ	ИМА БАЛЛОВ	100

Шкала соотнесения баллов и оценок

Оценка	Количество баллов
«2» неудовлетворительно»	0-55
«3» удовлетворительно	56-69
«4» хорошо	70-84
«5» отлично	85-100

На основании указанных выше критериев формируется итоговая оценка по ВКР