

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

(приложение к рабочей программе государственной итоговой аттестации)

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологи					
Направленность (профиль) Информа	щионные системы на транспорте				
Уровень высшего образования бан	салавриат				
Форма обученияоч	ная, заочная				

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Перечень тем выпускных квалификационных работ (далее – ВКР):

- 1. Разработка АИС обмена данными между системами оперативного учета в среде 1С: Предприятие.
- 2. Разработка автоматизированного рабочего места менеджера по продажам автомобилей.
- 3. Разработка информационной подсистемы автоматизации бизнеспроцессов автотранспортного предприятия.
- 4. Разработка информационной подсистемы автоматизации обслуживания клиентов автосервиса.
 - 5. Разработка АИС поддержки транспортных перевозок организации.
 - 6. Разработка АИС сервисного центра организации.
- 7. Разработка приложения экспертной системы распределения премиального фонда предприятия.
- 8. Разработка АИС взаимодействия с клиентами и партнерами организации.
- 9. Разработка информационной подсистемы анализа угроз информационной безопасности в исследуемой системе транспортного предприятия.
- 10. Разработка модуля системы мобильного приложения для решения задач маршрутизации с применением эвристических алгоритмов.
 - 11. Разработка АИС поддержки транспортных перевозок организации.
- 12. Разработка модуля информационной системы сервисного центра организации.
- 13. Разработка веб-приложения системы реализации товаров через электронный портал организации.
- 14. Разработка веб-приложения «Календарь задач» для транспортной компании.
- 15. Разработка АИС учета продаж и планирования закупок транспортного предприятия.
- 16. Разработка АИС по планированию снабжения сырьем и материалами транспортного предприятия.
- 17. Разработка приложения выбора и оценки стоимости оборудования для проектирования ЛВС.
- 18. Разработка АИС контроля качества обслуживания транспортного предприятия.
 - 19. Разработка АИС подбора персонала транспортного предприятия.
- 20. Разработка АИС управления запасами в логистике транспортного предприятия.
 - 21. Разработка АИС линейного раскроя материалов

- 22. Разработка АИС учёта материальных ценностей в транспортной организации.
- 23. Разработка приложения поддержки принятия коллективных решений при различных методах оценки объектов.
- 24. Разработка модуля «Новостная лента» информационной системы управления корпоративными коммуникациями.
- 25. Разработка интерактивной системы парковки автомобилей для производственных предприятий.
- 26. Разработка приложения для оптимизации замены оборудования на предприятии.
- 27. Разработка приложения расчета оптимальных параметров технологического процесса.
- 28. Разработка приложения оценки качества основных показателей программных средств.
- 29. Разработка АИС производственной логистики транспортного предприятия.
- 30. Разработка веб-ориентированной АИС учета оборудования транспортного предприятия.
- 31. Разработка приложения для учета обслуживания материально-технической базы предприятия.
 - 32. Разработка приложения для отдела транспортной компании.
 - 33. Разработка АИС распределения работ.
 - 34. Разработка АИС реализации товаров магазина автозапчастей.
- 35. Разработка приложения оценки эффективности деятельности сотрудников предприятия.
- 36. Разработка приложения расчета характеристик локальновычислительной сети предприятия.
- 37. Разработка приложения оптимизации транспортных потоков доставки продукции.
- 38. Разработка приложения учета рабочего времени сотрудников предприятия.
- 39. Разработка приложения контроля параметров крупногабаритных и тяжеловесных транспортных средств.
- 40. Разработка автоматизированного рабочего места диспетчера транспортного цеха предприятия.
- 41. Разработка приложения построения оптимального маршрута доставки груза.
- 42. Разработка приложения тестирования доступности конечных терминалов.
- 43. Разработка АИС учета обслуживания материально-технической базы транспортного предприятия.
- 44. Разработка приложения подбора наиболее выгодных расходных материалов для транспортных средств.
- 45. Разработка приложения учета рабочего времени на основе распознавания лиц.

Таблица 1 Показатели, критерии и шкала оценивания ВКР и ее защиты

№ п/п	Показатель*	Код проверяемой компетенции	Критерий оценки по каждому
			показателю
1	Уровень теоретической	УК-1. Способен осуществлять	5 – высокий уровень;
	и научно-	поиск, критический анализ и	4 – уровень выше
	исследовательской	синтез информации, применять	ожидаемого;
	проработки проблемы –	системный подход для решения	3 – достаточный
	(раскрытие	поставленных задач	уровень;
	актуальности,		2 – низкий уровень
	теоретической и	ОПК-1. Способен применять	5 – высокий уровень;
	практической	естественнонаучные и	4 – уровень выше
	значимости темы)	общеинженерные знания, методы	ожидаемого;
		математического анализа и	3 – достаточный
		моделирования, теоретического и	уровень;
		экспериментального исследования	2 – низкий уровень
		в профессиональной деятельности	- v
		ОПК-8. Способен применять	5 – высокий уровень;
		математические модели, методы	4 – уровень выше
		и средства проектирования	ожидаемого;
		информационных и	3 – достаточный
		автоматизированных систем	уровень;
		ПУ 3 Сполобиости прододити	2 – низкий уровень5 – высокий уровень;
		ПК-3. Способность проводить научные исследования при	4 – уровень выше
		разработке, внедрении и	ожидаемого;
		сопровождении информационных	3 – достаточный
		систем и технологий с учетом	уровень;
		существующего отечественного и	2 – низкий уровень
		зарубежного опыта в	
		профессиональной деятельности	
2	Самостоятельность	УК-6. Способен управлять своим	5 – высокий уровень;
	разработки (правильное	временем, выстраивать и	4 – уровень выше
	использование	реализовывать траекторию	ожидаемого;
	законодательных и	саморазвития на основе	3 – достаточный
	нормативных актов,	принципов образования в течение	уровень;
	методических, учебных	всей жизни	2 – низкий уровень
	пособий, а также	УК-7. Способен поддерживать	5 – высокий уровень;
	научных и других	должный уровень физической	4 – уровень выше
	источников	подготовленности для	ожидаемого;
	информации, их	обеспечения полноценной	3 – достаточный
	критическое	социальной и профессиональной	уровень;
	осмысление, и оценка	деятельности	2 – низкий уровень
	практических	УК-8. Способен создавать и	5 – высокий уровень;
	материалов по	поддерживать в повседневной	4 – уровень выше
	выбранной теме)	жизни и в профессиональной	ожидаемого;
		деятельности безопасные условия	3 – достаточный
		жизнедеятельности для	уровень;
		сохранения природной среды,	2 – низкий уровень
		обеспечения устойчивого	

№ п/п	Показатель [*]	Код проверяемой компетенции	Критерий оценки по каждому показателю		
		развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			
		ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
3	Обоснованность выбранных методов и методик объекту, предмету и цели исследования	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств для реализации информационных систем	5 — высокий уровень; 4 — уровень выше ожидаемого; 3 — достаточный уровень; 2 — низкий уровень 5 — высокий уровень; 4 — уровень выше ожидаемого; 3 — достаточный уровень; 2 — низкий уровень		
4	Презентация результатов собственной и командной деятельности	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
		УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
		ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
5	Степень владения современными программными	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	5 – высокий уровень;4 – уровень выше ожидаемого;		

№			Критерий оценки по		
	Показатель*	Код проверяемой компетенции	каждому		
п/п			показателю		
	продуктами и	системный подход для решения	3 – достаточный		
	компьютерными	поставленных задач	уровень;		
	технологиями		2 – низкий уровень		
		ОПК-4. Способен участвовать в	5 – высокий уровень;		
		разработке технической	4 – уровень выше		
		документации, связанной с	ожидаемого;		
		профессиональной деятельностью	3 – достаточный		
		с использованием стандартов,	уровень;		
		норм и правил	2 – низкий уровень		
		ОПК-5. Способен инсталлировать	5 – высокий уровень;		
		программное и аппаратное	4 – уровень выше		
		обеспечение для информационных	ожидаемого;		
		и автоматизированных систем	3 – достаточный		
			уровень;		
			2 – низкий уровень		
		ОПК-6. Способен разрабатывать	5 – высокий уровень;		
		алгоритмы и программы,	4 – уровень выше		
		пригодные для практического	ожидаемого;		
		применения в области	3 – достаточный		
		информационных систем и	уровень;		
		технологий	2 – низкий уровень		
6	Стиль,	УК-4. Способен осуществлять	5 – высокий уровень;		
	последовательность,	деловую коммуникацию в устной и	4 – уровень выше		
	логичность и	письменной формах на	ожидаемого;		
	грамотность	государственном языке	3 – достаточный		
	изложения, точность	Российской Федерации и	уровень;		
	выражений	иностранном(ых) языке(ах)	2 – низкий уровень		
		ОПК-7. Способен осуществлять	5 – высокий уровень;		
		выбор платформ и	4 – уровень выше		
		инструментальных программно-	ожидаемого;		
		аппаратных средств для	3 – достаточный		
		реализации информационных	уровень;		
		систем	2 – низкий уровень		
7	Полнота и системность	УК-4. Способен осуществлять	5 – высокий уровень;		
	вносимых предложений	деловую коммуникацию в устной и	4 – уровень выше		
	по рассматриваемой	письменной формах на	ожидаемого;		
	проблеме;	государственном языке	3 – достаточный		
	аргументированное	Российской Федерации и	уровень;		
	обоснование выводов и	иностранном(ых) языке(ах)	2 – низкий уровень		
	формулировка	УК-9 Способен принимать	5 – высокий уровень;		
	предложений,	обоснованные экономические	4 – уровень выше		
	представляющих	решения в различных областях	ожидаемого;		
	научный и практический	жизнедеятельности	3 – достаточный		
	интерес		уровень;		
			2 – низкий уровень		
		ОПК-1. Способен применять	5 – высокий уровень;		
		естественнонаучные и	4 – уровень выше		
		общеинженерные знания, методы	ожидаемого;		
		математического анализа и	3 – достаточный		

№ п/п	Показатель*	Код проверяемой компетенции	Критерий оценки по каждому показателю		
		моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	уровень; 2 – низкий уровень		
		ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
8	Готовность к практической профессиональной деятельности в рамках предметной области и практических навыков	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень		
		ПК-1. Способен разрабатывать, модифицировать и сопровождать ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы с учетом установленных требований, в том числе, с учетом требований к транспортным системам	5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень		
		ПК-2. Способен осуществлять техническую поддержку и создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
		ПК-4. Способность проводить анализ и классификацию исходных данных при разработке, внедрении и сопровождении информационных систем и технологий с учетом существующего отечественного и зарубежного опыта в	 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень 		
9	Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, ответы на замечания рецензента, ответы на вопросы членов ГЭК	профессиональной деятельности УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	5 — высокий уровень; 4 — уровень выше ожидаемого; 3 — достаточный уровень; 2 — низкий уровень 5 — высокий уровень; 4 — уровень выше ожидаемого; 3 — достаточный		

No	Показатель*	IC	Критерий оценки по		
п/п		Код проверяемой компетенции	каждому		
			показателю		
		Российской Федерации и	уровень;		
		иностранном(ых) языке(ах)	2 – низкий уровень		
		ПК-3. Способность проводить	5 – высокий уровень;		
		научные исследования при	4 – уровень выше		
		ожидаемого;			
	сопровождении информационных систем и технологий с учетом		3 – достаточный		
			уровень;		
		существующего отечественного и	2 – низкий уровень		
	зарубежного опыта в				
		профессиональной деятельности			
			5 – высокий уровень;		
			4 – уровень выше		
	Среднее значение по всем	ожидаемого;			
	защи	3 – достаточный			
		уровень;			
		2 – низкий уровень			

Оценки членов государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по результатам защиты выпускной квалификационной работы заносятся в следующую форму.

Сводный лист оценок членов ГЭК защиты ВКР обучающимся по показателям

(Ф.И.О. выпускника)

No	ФИО члена ГЭК	Оценка по показателям						Средняя			
Π/Π	Фио члена г Эк	1	2	3	4	5	6	7	8	9	оценка
1											
2											
3											
4											
5											
	Итоговая оценка защиты ВКР										

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.