АННОТАЦИЯ

программы

Государственной итоговой аттестации

1. Цель и задачи ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня освоения выпускником компетенций по магистерской программе «Веб-технологии и интеллектуальный анализ данных» направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии и качества его подготовки к профессиональной деятельности.

К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- оценка способности и умения выпускников, опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, качественно излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
- решение вопроса о присвоении квалификации (степени) «магистр», по результатам ГИА и выдаче выпускнику документа об образовании и о квалификации диплом магистра;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

2. Этапы ГИА

- 2.1. Подготовка выпускной квалификационной работы.
- 2.2. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.

3. Перечень оцениваемых компетенций при проведении ГИА

Код и наименование компетенции	Код и содержание индикаторов достижений компетенции	
1	2	
1. Перечень оцениваемых компетенций на этапе подготовки ВКР к защите		
УК-1 Способен осуществлять	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию и	
критический анализ проблемных	осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.	
ситуаций на основе системного подхода,	УК-1.2. Формирует возможные варианты решения задач на основе	
вырабатывать стратегию действий	системного подхода.	
	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий для решения	
	поставленной задачи.	
УК-2 Способен управлять проектом на	УК-2.1. Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных	
всех этапах его жизненного цикла	вариантов ее реализации.	
	УК-2.2. Управляет проектом на всех этапах жизненного цикла.	
УК-3 Способен организовывать и	УК-3.1. Демонстрирует понимание принципов организации	
руководить работой команды,	командной работы.	
вырабатывая командную стратегию для	УК-3.2. Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные	
достижения поставленной цели	стили руководства работой команды для достижения поставленной	
	цели.	
УК-4 Способен применять современные	УК-4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации,	
коммуникативные технологии, в том	обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный	
числе на иностранном(ых) языке(ах), для	язык.	
академического и профессионального		
взаимодействия		
УК-6 Способен определять и	УК-6.1. Определяет уровень самооценки и приоритеты собственной	
реализовывать приоритеты собственной	деятельности, личностного развития и профессионального роста.	
деятельности и способы ее	УК-6.2. Определяет способы совершенствования собственной	
совершенствования на основе самооценки	деятельности на основе самооценки и самоконтроля.	
ОПК-1. Способен самостоятельно	ОПК-1.1. Знает математические, естественнонаучные и социально-	
приобретать, развивать и применять	экономические методы для использования в профессиональной	
математические, естественнонаучные,	деятельности.	
социально-экономические и	ОПК-1.2. Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в	

1	
профессиональные знания для решения	том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном
нестандартных задач, в том числе в новой	контексте, с применением математических, естественнонаучных,
или незнакомой среде и в	социально-экономических и профессиональных знаний.
междисциплинарном контексте	ОПК-1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального
	исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе
	в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
ОПК-3. Способен анализировать	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства анализа и
профессиональную информацию,	структурирования профессиональной информации.
выделять в ней главное, структурировать,	ОПК-3.2. Умеет анализировать профессиональную информацию,
оформлять и представлять в виде	выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять
аналитических обзоров с обоснованными	в виде аналитических обзоров.
выводами и рекомендациями	
ОПК-5. Способен разрабатывать и	ОПК-5.1. Знает современное программное и аппаратное обеспечение
модернизировать программное и	информационных и автоматизированных систем.
аппаратное обеспечение	ОПК-5.2. Умеет модернизировать программное и аппаратное
информационных и автоматизированных	обеспечение информационных и автоматизированных систем для
систем	решения профессиональных задач.
	* * *
ОПК-6. Способен использовать методы и	ОПК-6.1. Знает основные положения системной инженерии и методы
средства системной инженерии в области	их приложения в области получения, передачи, хранения,
получения, передачи, хранения,	переработки и представления информации посредством
переработки и представления	информационных технологий.
информации посредством	ОПК-6.2. Умеет применять методы и средства системной инженерии
информационных технологий	в области получения, передачи, хранения, переработки и
	представления информации посредством информационных
	технологий.
	ОПК-6.3. Имеет навыки применения методов и средств системной
	инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и
	представления информации посредством информационных
	технологий.
ОПК-7. Способен разрабатывать и	ОПК-7.1. Знает математические алгоритмы функционирования,
применять математические модели	принципы построения, модели хранения и обработки данных
применять математические модели процессов и объектов при решении задач	принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки
процессов и объектов при решении задач	
*	распределенных информационных систем и систем поддержки
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и экспериментальных работ	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и экспериментальных работ ПК-3. Способен оформлять результаты	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и экспериментальных работ ПК-3. Способен оформлять результаты	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов. ПК-3.1. Знает методы и средства оформления результатов научноисследовательских работ. ПК-3.2. Умеет применять на практике методы и средства оформления
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и экспериментальных работ ПК-3. Способен оформлять результаты научно-исследовательских работ	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов. ПК-3.1. Знает методы и средства оформления результатов научноисследовательских работ. ПК-3.2. Умеет применять на практике методы и средства оформления результатов научно-исследовательских работ.
процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-1. Способен собирать и изучать научно-техническую информацию по теме исследований ПК-2. Способен организовывать проведения необходимых исследований и экспериментальных работ ПК-3. Способен оформлять результаты	распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-7.2. Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. ОПК-8.1.Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов. ОПК-8.2. Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов. ОПК-8.3. Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде. ПК-1.1. Знает основные источники научно-технической информации по теме исследований. ПК-1.2. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований. ПК-1.3. Имеет навыки написания научных отчетов по результатам исследовательской работы. ПК-2.1. Знает теоретические основы планирования эксперимента. ПК-2.2. Умеет осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов. ПК-3.1. Знает методы и средства оформления результатов научноисследовательских работ. ПК-3.2. Умеет применять на практике методы и средства оформления

обеспечения	ПК-4.2. Умеет применять принципы построения архитектуры
	программного обеспечения и виды архитектур программного
	обеспечения.
ПК-5. Способен применять методы и	ПК-5.1. Знает современные методы проектирования серверного
средства проектирования серверного	программного обеспечения.
программного обеспечения	ПК-5.2. Умеет применять методы проектирования серверного
1 1	программного обеспечения с помощью современных
	информационных технологий.
	ПК-5.3. Имеет навыки работы с инструментальными средствами
	проектирования, разработки и внедрения серверного программного
	обеспечения.
ПК-6. Способен применять методы и	ПК-6.1. Знает современные методы проектирования программного
средства проектирования программного	обеспечения клиента.
обеспечения клиента	ПК-6.2. Умеет применять методы проектирования программного
	обеспечения клиента с помощью современных информационных
	технологий.
2. Перечень оцениваемых компетенций	при защите ВКР
УК-1 Способен осуществлять	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий для решения
критический анализ проблемных	поставленной задачи.
ситуаций на основе системного подхода,	
вырабатывать стратегию действий	
УК-4 Способен применять современные	УК-4.1. Применяет на практике современные коммуникативные
коммуникативные технологии, в том	технологии, методы и способы делового общения, в том числе на
числе на иностранном(ых) языке(ах), для	иностранном языке, для академического и профессионального
академического и профессионального	взаимодействия.
взаимодействия	Dominio Activities in the control of
УК-5 Способен анализировать и	УК-5.1. Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе
учитывать разнообразие культур в	межкультурного взаимодействия.
процессе межкультурного	УК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая
взаимодействия	закономерности и особенности межкультурного разнообразия
вышмоденетым	общества.
ОПК-2. Способен разрабатывать	ОПК-2.1. Знает современные информационно-коммуникационные и
оригинальные алгоритмы и программные	интеллектуальные технологии, инструментальные среды,
средства, в том числе с использованием	программно-технические платформы для решения профессиональных
современных интеллектуальных	задач.
технологий, для решения	ОПК-2.2. Умеет обосновывать выбор современных информационно-
профессиональных задач	коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать
профоссиональным зада г	оригинальные программные средства для решения
	профессиональных задач.
	ОПК-2.3. Имеет навыки разработки оригинальных программных
	средств, в том числе с использованием современных
	информационнокоммуникационных и интеллектуальных технологий,
	для решения профессиональных задач.
ОПК-3. Способен анализировать	ОПК-3.3. Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и
профессиональную информацию,	аналитических обзоров с обоснованными выводами и
выделять в ней главное, структурировать,	рекомендациями.
оформлять и представлять в виде	рекомендициями.
аналитических обзоров с обоснованными	
выводами и рекомендациями	
ОПК-4. Способен применять на практике	ОПК-4.1. Знает новые научные принципы и методы исследований.
новые научные принципы и методы	ОПК-4.2. Умеет применять на практике новые научные принципы и
исследований	методы исследований.
	ОПК-4.3. Имеет навыки применения новых научных принципов и
OUN & Character and a second	методов исследования для решения профессиональных задач.
ОПК-5. Способен разрабатывать и	ОПК-5.3. Имеет навыки разработки программного и аппаратного
модернизировать программное и	обеспечения информационных и автоматизированных систем для
аппаратное обеспечение	решения профессиональных задач.
информационных и автоматизированных	

систем	
ОПК-7. Способен разрабатывать и	ОПК-7.3. Имеет навыки построения математически моделей для
применять математические модели	реализации успешного функционирования распределенных
процессов и объектов при решении задач	информационных систем и систем поддержки принятия решений.
анализа и синтеза распределенных	
информационных систем и систем	
поддержки принятия решений	
ПК-2. Способен организовывать	ПК-2.3. Имеет навыки постановки и проведения экспериментов по
проведения необходимых исследований и	заданной методике и анализа результатов с помощью
экспериментальных работ	информационных технологий.
ПК-3. Способен оформлять результаты	ПК-3.3. Имеет навыки оформления результатов научно-
научно-исследовательских работ	исследовательских работ.
ПК-4. Способен применять принципы	ПК-4.3. Имеет навыки работы с инструментальными средствами
построения архитектуры программного	проектирования архитектуры программного обеспечения.
обеспечения	
ПК-5. Способен применять методы и	ПК-5.3. Имеет навыки работы с инструментальными средствами
средства проектирования серверного	проектирования, разработки и внедрения серверного программного
программного обеспечения	обеспечения.
ПК-6. Способен применять методы и	ПК-6.3. Имеет навыки работы с инструментальными средствами
средства проектирования программного	проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения
обеспечения клиента	клиента.

Общая трудоемкость ГИА составляет 324 часов, 9 зачетных единиц.