

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Государственная итоговая аттестация

Курс 2 Семестр С Количество 3 зач.ед.

Целью государственной итоговой аттестации является определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Задачами ГИА являются:

- 1) комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО;
- 2) решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;
- 3) разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы комиссий.

Место ГИА в структуре образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3 в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии и завершается присвоением квалификации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Результаты освоения образовательной программы
ОК1	Знать: основные общеобразовательные и общекультурные дисциплины; учитывать опыт и знания, полученные в ходе образовательного процесса
	Уметь: последовательно развивать и совершенствовать полноту, точность, глубину, быстроту восприятия информации
	Владеть: навыками мыслительной деятельности в соответствие с законами и требованиями логики
ОК 2	Знать: методы организации и управления научно-исследовательскими и производственными работами
	Уметь: применять на практике методы организации и управления научно-исследовательскими и производственными работами
	Владеть: основами организации научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК 3	Знать: владение основным изучаемым языком в его литературной форме
	Уметь: в практической деятельности демонстрировать знания, полученные в области языковой

	коммуникации
	Владеть: навыками применения практической деятельности, связанной с использованием знаний и умений в области языковой коммуникации
ОК 4	Знать: основы методики проведения научно-исследовательских работ
	Уметь: дать нужное направление работе коллектива в области исследовательских и проектных работ;
	Владеть: организаторскими навыками и умениями
ОК 5	Знать: основные правила организационно-управленческих решений
	Уметь: четко определять цели и задачи деятельности; концентрировать усилия членов коллектива; регулировать конфликты; организовывать рабочее время и распределять работу между сотрудниками согласно их компетенциям; проявлять инициативу; находить верные организационные и управленческие решения в ситуациях риска и брать на себя всю полноту ответственности; принимать решения в соответствии с существующими законами, нормами, правовыми актами методами анализа и организации поставленных задач.
	Владеть: коммуникативными навыками; способами установления контактов и поддержания взаимодействия, обеспечивающими успешную работу в коллективе; быстротой принятия верного решения.
ОК 6	Знать: информационные технологии; профессиональные термины и понятия
	Уметь: приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения
	Владеть: методами поиска и обработки информации в новой предметной области.
ОК 7	Знать: устройство и принципы работы современного оборудования и приборов
	Уметь: правильно и эффективно эксплуатировать современное оборудование и приборы;
	Владеть: навыками работы с современным оборудованием и приборами.
ОПК 1	Знать: математический аппарат, описывающий взаимодействие информационных процессов и технологий на информационном, программном и техническом уровнях, теорию нейронных сетей и принципы их использования при проектировании информационных систем
	Уметь: осуществлять математическую постановку исследуемых задач, применять аппарат нейронных сетей в области информационных технологий
	Владеть: математическим аппаратом для решения специфических задач в области информационных систем и технологий
ОПК 2	Знать: основы теории формальных языков, формальных грамматик, теории алгоритмов, теории конечных автоматов, автоматов с магазинной памятью и теории компиляции

	<p>Уметь: пользоваться наиболее распространенными генераторами лексических и синтаксических анализаторов</p> <p>Владеть: практическими навыками разработки лексических и синтаксических анализаторов</p>
ОПК 3	<p>Знать: способы анализа и оценивания уровней своих компетенций</p> <p>Уметь: анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности</p> <p>Владеть: способами анализа и оценивания уровней своих компетенций</p>
ОПК 4	<p>Знать: нормы произношения, чтения; лексический минимум языка, грамматический минимум, включающий грамм. структуры, необходимые для устной и письменной форм общения; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы по специальности</p> <p>Уметь: понимать устную речь на бытовые и специальные темы; вести диалог-беседу общего и профессионального характера, соблюдая правила реч. этикета; выражать мысли в логической последовательности в условиях подготовленной и неподготовл. речи в профессиональн. и бытовой сферах общения</p> <p>Владеть: профессионально ориентированной межкультурной коммуникацией</p>
ОПК 5	<p>Знать: современное программное обеспечение, законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютерных технологий, текстовый редактор на примере MSWord, табличный редактор на примере MSExcel</p> <p>Уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной сфере деятельности, ресурсов интернета для поиска необходимой информации, форматировать и работать со стилями, перекрестными ссылками, рецензированием, редактором математических формул; работать с основными видами формул, макросами, инструментами визуального представления данных (диаграммы)</p> <p>Владеть: навыками работы с системами автоматического проектирования на примере AutoCAD, включая создание модели в 2Dпространстве, работу со слоями, компоновку чертежей и вывод на печать; навыками подготовки презентаций на примере MSPowerPoint, включая работу с основными средствами оформления, использования анимации и эффектов на слайде; навыками поиска научно-технической литературы и нормативных документов в сети интернет, включая онлайн базы данных научной литературы, патентов, ГОСТов и др.</p>
ОПК 6	<p>Знать: основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки</p> <p>Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного</p>

	<p>исследования; применять современные методы научных исследований для формирования суждений и выводов по проблемам информационных технологий и систем; осуществлять математическую постановку исследуемых задач, применять аппарат нейронных сетей в области информационных технологий</p> <p>Владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов; методами научного поиска и интеллектуального анализа научной информации из зарубежных и отечественных источников при решении новых задач; математическим аппаратом для решения специфических задач в области информационных систем и технологий</p>
ПК 5	Знать: формы управления малыми коллективами.
	Уметь: принимать организовано-управленческие решения
	Владеть: навыками руководства малыми коллективами
ПК 6	Знать: основные задачи проектного менеджмента; этапы жизненного цикла проекта; методы оптимизации использования ресурсов; методы управления рисками
	Уметь: составлять расписание проекта, определять возможные риски и предлагать меры по их преодолению
	Владеть: современными методами организации управления разработкой проектов, а также современными программными средствами управления проектами
ПК 7	Знать: источники получения отечественных и зарубежных источников информации; методику анализа и подготовки информационных обзоров; методику составления аналитического отчета
	Уметь: использовать отечественные и зарубежные источники информации; собирать необходимые данные для информационных обзоров; анализировать и подготавливать аналитический отчет.
	Владеть: методами анализа и подготовки информационных обзоров; методами составления аналитического отчета.
ПК 8	Знать: основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки
	Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования; применять современные методы научных исследований для формирования суждений и выводов по проблемам информационных технологий и систем; осуществлять математическую постановку исследуемых задач, применять аппарат нейронных сетей в области информационных технологий
	Владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов; методами научного поиска и интеллектуального анализа научной информации из зарубежных и отечественных источников при решении новых задач; математическим аппаратом для решения специфических задач в области информационных систем и технологий
ПК 9	Знать: основные методы обработки изображений, используемые в разных предметных областях
	Уметь: использовать математические методы обработки изображений, разрабатывать алгоритмы преобразования изображений;
	Владеть: навыками использования специализированного

	программного обеспечения
ПК 10	Знать: программные средства, используемые при решении профессиональных задач
	Уметь: применять полученные знания об основных моделях и методах цифровой обработки сигналов при решении конкретных задач, требующих реализации эффективных алгоритмов цифровой обработки
	Владеть: навыками и методиками преобразований изображений
ПК 11	Знать: основные методы обработки изображений, используемые в разных предметных областях
	Уметь: представлять результаты физических исследований в графическом виде
	Владеть: навыками и методиками преобразований изображений
ПК 12	Знать: методы анализа и синтеза информационных систем; средства структурного анализа;
	Уметь: разрабатывать модели предметных областей; руководить процессом проектирования информационных систем;
	Владеть: методами анализа и синтеза информационных систем;
ПК 13	Знать: методы оценки бизнес-процессов; анализ структур информационных систем
	Уметь: оценивать качество проекта информационных систем
	Владеть: навыками составления инновационных проектов

Структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		-	-		
	Итого по дисциплине:					298,5

Вид аттестации: защита ВКР

. Основная литература

1 Гелецкий В.М. Реферативные, курсовые и выпускные квалификационные работы/ Гелецкий – Красноярск, 2011. – 152 с. – Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229578>

Автор: Тумаев Е.Н.